NORDENS ENDA AMIGA-TIDNING

DATOR magazin

14 SEP – 27 SEP 1994
NR 16 ● ÅRGÅNG 9
PRIS 24:50 kr (inklusive moms)
Norge 34:50 kr ● Finland 22 FMK

Svenskt företag köpte alla Amiga 4000

Lösningen till King's Quest VI

Digital Illusions överger Amigan

DATOR magazin
DMZ-disketten med en massa bra Amigaprogram



Bygg om din CD32:a till en A1200



delta software

fredsgatan 1, 411 07 göteborg,
tel:031-805 200, fax:031-805 205, postgiro:646 34 89-2,
bankgiro: 5863-2274, e-mail:order@deltasoftware.se

cd-rom från 85:-/st.
amiga pd/sw från 17:-/diskett!
ring och beställ på tel: 031-805 200

NU ÄNNU BILLIGARE!!

licensprogram (nu är Vi billigast i norden!!!!)

utbildning



Licensprogrammen håller en hög kvalitet. En del av pengarna går till programmerarna.Programmen fungerar på alla Amigor och är på engelska. Speciella systemkrav står specificerade.

2001 TC Dinosaurier 2 .... 65:-
Interaktivt program om dinosauriernas liv med text och bilder.
2049 TC Dinosaurier 3 .... 85:-
Du lär dig om dinosaurier från perioderna Trias, Juras och Krita.
2002 TC Geology 65:-
Lär dig hur jorden fungerar och vad den består av.
2003 TC Solar System 85:-
Uppslagsverk om solsystemet! Med bilder från NASA och lärorika texter kan Du lära Dig om solsystemet.
2035 TC Solar System 2 .... 85:-
Uppföljaren till solsystem 1. Stort ppslagsverk med massor av lärorika texter och bilder.
2058 TC Stars & Galaxies 85:-
Följ med på en spännande och informativ resa genom rymden och utöka dina kunskaper om stjärnorna och galaxerna.

2059 A Tour Through Time 85:-
Detta utbildningsprogram tar upp hela jordens utveckling. Du lär dig allt från Big Bang till rymdåldern.
2010 Basically Amiga...Rekommenderas! 85:-
Nybörjare? Här har Du chansen att lära Dig alla grunder om Amigan och en hel del om datorer i allmänhet.
2055 Basically Basic (1MB) 49:-
Lär dig programmera i Basic från grunden.Förklarar samtliga kommandon och ger exempel på program.
2056 Basically Chemistry 65:-
Lär dig om kemi: Atomer, Strukturer, Kemiska Reaktioner, Periodiska Systemet och dylikt.
NY! 2062 Basic Massage (NYHET!) (2MB) 85:-
Lär dig om människans anatomi och hur du masserar. Du får även medicinska tips och musik.
2005 A-Chord 49:-
Lär Dig spela gitarr! A-Chord lär Dig.

2043 Amos Language Quiz 49:-
900 frågor och förklaringar för Dig som programmerar i AMOS. Programmet frågar och lär ut.
2040 Borealis Junior 49:-
Ett mycket bra ritprogram för barn.
2022 Chess Teacher 49:-
Lär Dig schack på ett roligt sätt.
Är lämpligt för nybörjaren
2015 Fast Fret 49:-
Lär Dig spela skalor på Din gitarr.
2028 Fun With Cubby 49:-
Åtta roliga program för barn! Både nöje och utbildning.
2045 Fun With Cubby 2 .... 49:-
Sex stycken nya, roliga program för barn!
2008 Nightsky 49:-
Scrolla omkring på himlen med programmet som kan ca 1500 stjärnor. Klicka på en himlakropp så får Du reda på mer om den.

2051 Paint, Paste & Draw (1MB) 49:-
Mycket roligt och snyggt ritprogram för barn. Man kan ladda in olika bilder och fylla i dem med samt rita på dem. **Rekommenderas!**
2048 Rockets Maths 49:-
Roligt sätt för barn att lära sig matematik.
NY! 2061 Sound & Animation Station (NYHET!)
Gör egna animationer! Rita egen grafik och skriv din egen musik. Kul och lätt med flera exempel.
2006 T.A.M.I 49:-
Bra program för att lära ut matematik.
2054 Titanic 49:-
Läs hela historien om Titanic och dess undergång. Med bilder. (1 MB)
NY! 2063 Tutankhamun (NYHET!) 65:-
Mycket välarbetat undervisningsprogram om faraonen med många bilder. Snygg uppläggning. Även med frågesport.
2031 Understanding Amos 2 .... 65:-
Lär Dig programmera i AMOS. Disk 2 innehåller programexempel för AMOS.

nytto

2304 Alpha Graph 49:-
Mycket användbart program för att skapa olika diagram ex stapel eller tårtdiagram
2333 Amtuition 49:-
Gör program med 2.x/3.x-utseende i AMOS.
NY! 2340 Arco V1 (NYHET!) 49:-
Mycket bra Arexx-kompilator med många funktioner.
2311 Calc V1.3 .... 49:-
Ett kalkylprog. med manual på disketten.
2328 Creative Adventure Toolkit v2.4 (1MB) 49:-
Ett lätt och bra sätt att skapa Dina egna äventyr på. Använd bild och musik i ditt äventyr!!
Ny version! Nu även med animation.
2313 Datos 49:-
Lättarbetad databas för nybörjare.
2315 Epoch VI 49:-
En kraftfullt minidatabas. Innehåller kalender och adressbok och andra faciliteter för personligt bruk.
2322 Hard Drive Menu 65:-
Ett menysystem för dig som har hårddisk och vill kunna få igång dina program snabbt.
2336 Illinios Pro. 3.0.Rekommenderas.(1 MB 49:-
raftfull databas med bl.a. etikettutskrifter.

2327 Image Base 49:-
Ett bra och lättanvänt program för att skapa bildspel. Du kan lägga in bilder,text och musik.
2321 Invoice Master 2 .... 49:-
Enkelt faktureringsprogram.
2307 Philo Database 49:-
En databas uppbyggd med kort. Varje kort kan ha 260 fält. Mycket lätt att använda.
2309 Play n' Rave 65:-
Imponera på Dina kompisar med Dina egna partymixar. Enkelt och roligt!
2310 Power Accounts 49:-
Håll reda på Dina bank-konton. Ett bra hjälpmedel för att organisera Din budget.
2306 Supersound 4.7.(1MB) 49:-
Avancerat samplingsprogram som AudioMaste
2303 Typing Tutor .Rekommenderas! 49:-
Lär Dig skriva maskin på ett roligt sätt!
2301 Video Titles 49:-
Skapa texter till Dina videofilmer.
Scrolla text i olika färger mjukt över skärmen.

spel

2630 Captain K 49:-
Plattformsspel. Döda monster, plocka skatter.
NY! 2655 Crystal Quest (NYHET!) 49:-
Underjordisk 3d-labyrintspel. Finn de gömda kristallerna.
NY! 2657 Dreamstream (NYHET!) 49:-
Ganska svårt arkad/strategi-spel.
2641 F1 Racer (1MB) 49:-
Snabbt och snyggt bilracing-spel.
NY! 2658 Gigerphobia (NYHET!) 65:-
Arkadspel som liknar breakout lite. Du skall döda elaka aliens.
2617 Imbrium 49:-
Mycket snyggt och stort grafikäventyr.
2645 Knight Fight 65:-
Medeltida fight-spel med en del humor.
2623 Marvin the Martian 49:-
Gå i labyrinter, i stil med klassikern Gauntlet.
2609 Motor Duel 49:-
Roligt racing-spel med 3D vectorgrafik.
2635 OG!....Rekommenderas! 49:-
Ett plattformsspel i stil med Super-Mario Brothers. Du skall styra grottmannen OG.
2029 Prehistoric Fun Pack- barnspel 49:-
Samtliga spel har dinosaurie-anknytning
NY! 2656 Sentinal (NYHET!) 49:-
Snyggt och fartfylld plattformspel.
2614 Sonic Smartiehead 49:-
Roligt plattformspel för barn 8 år och uppåt.
2619 Stellar Escape.(1MB) 85:-
Xenon-stil. Mycket action, lasern går varm!
2648 The Lost Prince 65:-
Musstyrt äventyrsspel med snygg grafik.
2628 Time Rift 49:-
Ett plattformspel som utspelar sig både ovan och under jord och dessutom i fyra tidszoner
2644 Viking Saga.(1 MB) 49:-
Erövra land! Liknar Defender of the Crown, fast mer avancerat med flera valmöjligheter.

bra nytto!!

0928 AddTools - Lägg till egna menyer till WB 1disk
5009 AIBB (NY!) 1disk
Amiga Benchmark. Testar din Amigas snabbhet 1disk
0901 AmigaBase - MYCKET bra databas 1disk
0959 AmigaDiary 1disk
Kalender för WB. Kom ihåg möten och födelsedagar.
0920 AmigaGuide - Suverän textläsare/databas 1disk
5008 Andy's WB (NY!) - - 17st utilities till WB 3 .... 1disk
5010 ASI Disk Helper (NY!) - 10 bra diskhjälpsprogram. 1disk
Disksalv2, DCopy 3.1, SysInfo osv.
5021 ASI Disk Helper 2 (NY!) 1disk
Användbara småprogram.
5018 ASI Magic Tools (NY!) 1disk
Massor av ikoner och ikonprogram.
5026 ASI Workbench 2.x/3.x (NY!) 1disk
20st användbara utilities
5023 Blackboard (NY!)- Bildbehandlingsprogram 1disk
0963 BootPic - Visar valfri bild vid uppstart.(OS 2.x) 1disk
0990 BootWriter - Gör egna bootblock. 1disk
3506-3508 Compugraphic 1disk
ca 40 skalbara fonter. 7 Svenska.
5025 Crunchers Pack (NY!) 1disk
30 olika packare/crunchers-
0956 DDBase- Enklare databas för hemanvändaren 1disk
0890 DiskMate-Diskverktyg med mkt funktioner.(OS 2.04) 1disk
0891 Disksalv 2 .... 1disk
Hjälper dig rädda krashade disketter. (OS 2.x)
5003 Drivrutiner 1disk
Canon BJ 10/20/200/300, HP 500/550, Panasonic, Star.
0924 EdWordPro 4.0 - Kraftfull ordbehandlare 1disk
0939 ExtraCmds- 18 nya DOS-kommandon 1disk
0966 FHSpread - Kalkylprogram. (1 MB) 1disk
0991 Iconian - Ikoneditor för AGA 1disk
0992 KMI - Ikoner till MagicWB 1disk
0977 LibraryGuide 1disk
Förklarar vad filerna i LIBS: gör.
(Behöver AmigaGuide).
3480 MagicWB - Snygga till din workbench med ... 1disk
nya ikoner och bakgrundsbilder (OS 2.x).
Titta också efter disketter med extraikoner.
5022 Magnum Creator v1.9 (NY!) 1disk
Gör egna disktidningar.
0947 Mand2000D - Mycket bra och kraftfullt 1disk
mandelbrot-program. Med AGA-stöd (OS 2.x)
0974 MathPlot - Ritar matematiska funktioner 1disk
0921 MiniMorph - Ett litet morphing-paket 1disk
0943 MCMaster -Gör egna kassettomslag. (OS 2.x) ... 1disk
0967 MUI usr -Snygga till din wb's utseende 1disk
0968 MUI dev 1disk
Gör egna program med snygga användargränssnitt.
5011 Multivision (NY!)- 9st bra grafik-utilities 1disk
3518 NComm 3.0 - Terminalprogram 1disk
5004-5 Parnet Software (NY!) 2disk
Koppla samman två Amigor.
0986 PhoneDir 1disk
Databas för adresser och telefonnr.
0999 QuadraComp 1disk
Gör egna låtar i tracker-format. (OS 2.x)
5007 Reorg v3.11 (NY!) 1disk
En bra disk & hårddisk optimerare.
5006 Spectrum Emulator v1.7 .... 1disk
Äntligen kan du köra klassikern på din Amiga!
0934 ABackup- Bra, lättanvänt backup-program 1disk
0835 SuperDark - Bra skärmsläckare 1disk
0996 TaulCons - Ikoner till MagicWB 1disk
0994 TheGuru Förklarar de kryptiska numrena 1disk
som blinkar vid en systemkrash.
0872-0873 Toolmanager 2disk
Bra programdocka. Ett av de bästa WB-verktygen! 1disk
3510 VMorph 2.30 - Gör egna s/v morphar 1disk
0940 VideoMaxe 1disk
Håll reda på dina videofilmer. (OS 2.1+)
0910 WBKillAGA - Stäng av AGA från WB 1disk

fresh fish cd



Prenumerera på det senaste inom Amiga PD! Utkommer varannan månad. Fred Fish är legenden inom Amiga Public Domain vilket borgar för mycket hög kvalitet på programmen.Du kan få mängder av de senaste Amiga-programmen för endast **268:- / CD.**

prenumerera

Prenumerera och få de senaste Amiga-programmen hemskickade en gång i månaden. Varje månad utkommer 10 disketter med nyttoprogram, utilities, spel och annat smått och gott. Som prenumerant får du dessa disketter till det blygsamma priset av
150:- / 10 diskar!

cd-rom

1622 Gold Fish. Fish 1-1000 .... 299:-
Den kompletta samlingen av alla Fish-diskar!
1702 Fresh Fish Mars/April. REA!! REA!! 249:-
1703 Fresh Fish Maj/Juni. Fish CD 3-94 .... 279:-
1705 Fresh Fish Jul/Aug Senaste CD'n! 279:-
med ca 650MB godbitar! Ring för info!
1603 Aminet. Mycket bra CD Feb -94 .... 239:-
Favorit CD för BBS:er! Arkiverad och BRA!
1704 Frozen Fish. Mycket bra CD!! 299:-
Massor med arkiv för Din BBS!
1619 GIFs Galore......Rekommenderas!! 299:-
Över 5000 bilder på en CD!! Visare för amiga, PC, MacIntosh och Unix medföljer!! **WOW!**

programmering

1523 Native Developer Update 3.1 .... 249:-
Commodores Includes och Autodocs för AmigaDos 3.1.**Ett måste för C- och Assemblerprogrammering!**
0691-0695 Amiga C Encyclopedia 3.0 .... 120:-
C-manual med texter och program.
Mycket bra! Av Anders Bjerin.
3517 Amos Prof. Update 2.0 .... 24:-
1503 DMZ's Kommunikations Disk 24:-

för nybörjare!

1320 Workbench 2.1 / 3.0 instruktionsvideo 259:-
1321 AmigaDos 2.04 instruktionsvideo 229:-
1322 C-Introduktion. Instruktionsvideo 229:-
1338 Nyckeln till Amos 269:-
Hjälper dig komma igång med Amos.
diskett med handbik medföljer!
1339 Amiga Handbok........REA!! 179:-
Behandlar Amigan och de olika program som du kommer i kontakt med. **Begränsat antal.**
1349 Gloskoll.....Rekommenderas! 199:-
Helt på svenska. Kräver OS 2.x

grafik

Clipart. IFF-Penslar till ritprogram, i färg:
7021 - Konst och skola .... 1 disk
7022 - Mat, trädgård, hemma .... 1 disk
7023 - 142 penslar med sport-tema .... 1 disk
7024 - Mat & konfekt .... 1 disk
7025 - 155 bilder med finans-tema .... 1 disk
7026 - Tecknade figurer .... 1 disk
5012-17 Imagine Objects (6 disk) .... 6 disk
Massor av objekt till Imagine, även med JPEG-texturer.
5019-20 Scala Backgrounds .... 2 disk
Högupplösande fraktalbilder i 2d och 3d.
7001-5 - PageStream fonts (5 disk) .... 5 disk
ca 60 nya, fina fonter till PageStream. De flesta med åäö.
7006-10 - PageStream fonts (5 disk) .... 5 disk
Ytterligare ca 50 nya fonter till PageStream, med åäö.
7011-15 - Outline Fonts (5 disk) .... 5 disk
44st nya fonter, endast till Pro Page 3&4.
7016-20 - Outline Fonts (5 disk) .... 5 disk
45st nya fonter, endast till Pro Page 3&4.

------priser-----

1-10 disk	24:-/st
11-10 disk	21:-/st
21-30 disk	19:-/st
31-... disk	17:-/st

Gäller amiga shareware/pd.
Gäller ej paket eller licensprogram.
Minsta order är 2 disketter eller 48:-
Alla priser är inklusive moms.

mjukvara

3559 A-SKATT - Demodiskett 29:-
1314 AMIGABOK 2.1 - Ny version! 1,395:-
Det bästa bokföringsprogrammet.
3218 AMIGABOK DEMO Demodiskett 29:-
1336 AMOS PROFESSIONAL 489:-
Det lättaste och roligaste sättet att göra egna amigaprogram.
1337 AMOS PRO. COMPILER 339:-
1330 Can Do Testdrive....REA!!!! 99:-
Enklare sätt att göra egna program finns inte!
1315 CYGNUS EDITOR V3.5 .... 995:-
Mycket bra text/binär-editor.
1313 DESKTOP BUDGET 295:-
Hembudget, på svenska.
1307 DIRECTORY OPUS 795:-
Mycket bra filhanterare / 'dir-utility'.
3515 PERSONAL PAINT Demodiskett 29:-
1308 PERSONAL PAINT AGA 494:-
Mycket bra ritprogram. 256 färger!!
1301 PROWRITE 3.32 .... 994:-
Dunderbra ordbehandlare för alla Amigor
1332 REAL 3D V2.4 - 4,685:-
Mycket bra raytrace/nimeringsprogram
1317 RÖTTER 3.0 - Släktforskning 649:-
3519 RÖTTER 3.0 - Demodiskett 29:-

WORKBENCH 3.1!!

Äntligen kan Du uppgradera Din amiga 500/2000/3000/4000 till Workbench och Kickstart 3.1! Manual, disketter samt ROM ingår i uppdateringen.
500/2000..................1.395:-
3000/4000................1.795:-

Beställ vår gratis Amiga, PC och cd-rom broschyr!!

roliga spel!!

3465 3D-Games #* Olika 3d-spel 1disk
3441 A500+ Games Pack *# 21st spel, A500+ ... 1disk
3454 Act of War #* Rymdstrategispel.OS 2.X ... 1disk
3546 ASI Workbench Games #* 1disk
17 olika spel att köra på Workbench.
3547 ASI Workbench Games II #* 1disk
Ännu fler Workbench-spel.
3422 Atic Atac #* Plattformsklassiker 1disk
(NY!) 6009 Brain Damage #* Klurigt pusselspel 1disk
där du skall flytta pjäserna för att bilda mönster.
3461-3462 Clash of the Empires #* Strategi ... 2disk
3426 Dragons Cave #* Äventyr i D&D-stil 1disk
3442 Dungeons of Nadroj #* Bra D&D-spel 1disk
3427 Eternal Rome + Dominoes #* Strategi 1disk
(NY!) 6004 Game Tamer v 4.59 #* 1disk
Mängder av fusk och tips.
(NY!) 6006 Gorf #* Rymd shoot'em up 1disk
Mycket bra version av klassikern.
3550 High Octane #*Snyggt och fartfylld bilracing 1disk
3542 Intense #* Mycket snyggt shoot'em up 1disk
3456-3457 IronClads # Krigsstrategispel 2disk
3432 Lore of Conquest # Rymdhandelsspel 1disk
3549 Kung Foo Charlie #* Plattformsspel som ... 1disk
Bruce Lee. Möjlighet till två spelare samtidigt.
3471 Leeding #* Som lemmings 1disk
(NY!) 6002 Megaball 3 AGA # 1disk
Mycket bra breakout/arkanoid-spel. Kräver AGA.
3463 MicroMarket #* Köp och sälj aktier 1disk
(NY!) 6008 Moose Drive #* Kul bilracing-spel 1disk
3537-3538 Necessary Roughness #* 2disk
Häftig och rå amerikansk fotboll.
3434 No Mans Land #* High-Tech krigspel 1disk
(NY!) 6005 Nostromo Cheats #* 1disk
Massor av fusk och tips till spel.
3540 Numris #* Tetris med nummer 1disk
(NY!) 6007 Orc Attack #* 1disk
Skydda slottet mot fienden.
(NY!) 6001 Professional Bingo #* 1disk
Spela bingo hemma. Med tal.
3435 Property Market # Bli miljonär först 1disk
3555 Road To Hell #* Mycket roligt bilracing 1disk

Koder för spel:
= fungerar även på A1200
*** = fungerar även på A500+, A600.**

Priserna gäller med reservation för prisändringar.
Vi rekommenderar starkt att Ni har minst O.S 2.04 samt 1 Megabyte interminne.
Då programmen är PD kan vi ej ta ansvar för deras prestanda under olika datorkonfigurationer.
Expeditionsavgift på 15:- samt porto & postförskott tilkommer. För att slippa porto och portförskott kan Du betala in på vårt postgiro eller bankgiro.
Ej utlösta försändelser debiteras enligt lag.

Prenumerationsservice:

Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30

Prenumerationspriser:

Sverige och Norden:
Helår (22 nr) 380 kr
Halvår (11 år) 195 kr
Korttid (7 nr) 128 kr
För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt.

Redaktion:

Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Fax: 08-650 97 05 (redaktionen)
BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18, 08-654 99 62

Chefredaktör och ansvarig utgivare:
Christer Rindeblad
Redigering:
Lasse Zernell
Daniel Törnqvist
Markus Dahlberg
Testredaktör:
Peter Kerschbaumer
Spelredaktör:
Johan Burén
Biträdande spelredaktör:
Ove Kaufeldt
Sekreterare:
Kristina Malm å Anton Westholm
Praktitant:
Jonas Hallman

Medarbetare i detta nummer

Jesper Almén, Christian Almgren, Anders Axelsson, Åsa Bergqvist, Robin Calvin, David Ekholm, Göran Fröjdh, Derek dela Fuente, Pekka Hedqvist, Mac Larsson, Fredrik Liliegren, Magnus Lindberg, Niklas Lindholm, Erik Lundewall, Robert Palmqvist, Anders Reuterswärd

Utgivare:

Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz
Ekonomichef: Pål Sjögren
Annonschef: Göran Backman

Företagsannonser:

Annonskontakten AB
Att: Patrik Rehn / Björn Wenström
Nybodagatan 1
171 42 Solna
Tel: 08-83 09 15
Fax: 08-27 37 35

Rippning och tryck:

Rippning: IGP, Sthlm
Repro: Bildburken, Stockholm
Tryck: Hedemora-bladet, Vikmanshyttan

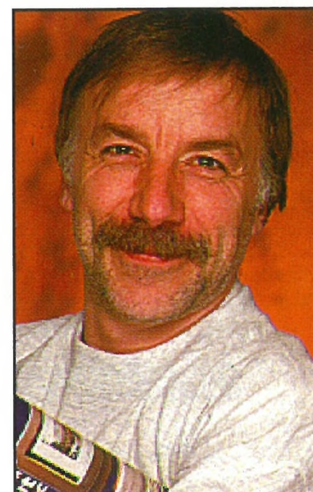
ISSN: 1104-3784

Omslagsbild:
Foto: Göran Henckel
Montage&illustration: Lasse Zernell

Medlem av



Äntligen har vi alla råd att cybersurfa



Christer Rindeblad, chefredaktör

Ibland springer utvecklingen verkligen förbi en. I förra numret av Datormagazin krävde jag att priset på Internet skulle sänkas till en rimlig nivå så att även privatpersoner har råd att nätsurfa.

Knappt hann tidningen gå till tryck innan mitt krav var uppfyllt. **(Är det inte berusande att ha sådan makt?/Reds anm.)** Televerket meddelade vid en presskonferens att man skulle halvera sina Internet-priser. Under de följande dagarna dök det upp mängder med nya företag som erbjuder billiga Internet-kopplingar.

Äntligen! Personligen har jag alltid tyckt att Internet är framtiden inom datakommunikation för privatpersoner. Men den prissättning som funnits på Internet i Sverige har varit minst sagt löjlig.

Nu ska det sägas att även om priserna sjunkit kraftigt är de fortfarande betydligt högre än i USA. Orsaken är att telebolagen tar fruktanvärda summor för en s.k. fast anslutning (egen lina) till Internet. Det handlar om priser runt 50.000 kronor för själva anslutningen och några tusen i månatliga avgifter. Alltså ingenting att tänka på för privatpersoner.

Dessa avgifter står inte i proportion till telebolagens kostnader. Istället borde priset för fasta anslutningar komma ner till en sådan nivå att vanliga BBS:er kunde ansluta sig. Det skulle i sin tur ytterligare sänka kostnaderna för enskilda användare.

Men genom den stenhårda konkurrens som just nu råder för Internet-tjänster kanske marknadslagarna fungerar och pressar priserna. Det har redan skett vilket observanta kunnat se i annonser i bl.a. Datormagazin för Kuai Connection. Ett annat exempel är Algonet i Stockholm som erbjuder Internet-access för ett par hundralappar i månaden. Det tackar vi för.

Förhoppningsvis kommer det fler företag som kan erbjuda billig Internet-access för privatpersoner, och förhoppningsvis pressas priserna ytterligare. Det stundar spännande tider. Så ut och köp modem ni alla som ännu inte upplevt "cyberspace".

Och för er som trots allt inte har råd med Internet finns ju ett par tusen BBS:er i Sverige. Att ringa en BBS kostar inte mer än ett vanligt telefonsamtal. En färsk lista på BBS:er hittar du i detta nummer av Datormagazin.

En av de största BBS:erna är Datormagazins egen, numret till vår BBS hittar du i redaktionsrutan. Ring gärna. Här hittar du mängder med andra Amigafreaks plus tusentals PD-program till Amigan, samt annat smått och gott. Vår BBS körs dessutom på en specialutrustad Amiga 4000 – så du befinner dig hela tiden på hemmaplan.

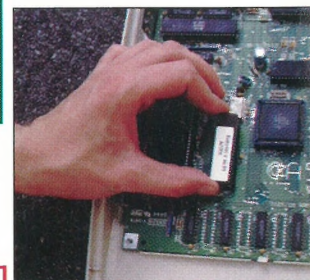
Till sist frågan om Amigans framtid – ständigt lika aktuell. De senaste veckorna har jag fått mängder av samtal från oroliga läsare som undrar hur det går. När detta skrivs den 26 augusti är fortfarande läget oklart. För jag vet inte vilken gång så kommer det uppgifter om att affären är klar, "engelsmännen har köpt Commodore". Men när jag ringer till England finns det ingen som kan bekräfta att det är sant.

Hursomhelst är optimismen bland många datorhandlare fortfarande hög. Själv tror jag fortfarande på en positiv lösning om engelska Commodore får köpa alla rättigheter till Amigan. Alla hävdar nu att en lösning blir klar inom de närmaste veckorna. Det är oerhört viktigt att något sker snarast, annars riskerar vi fler fall som Digital Illusions, som nyligen övergav Amigamarknaden. Vi får hålla tummarna.

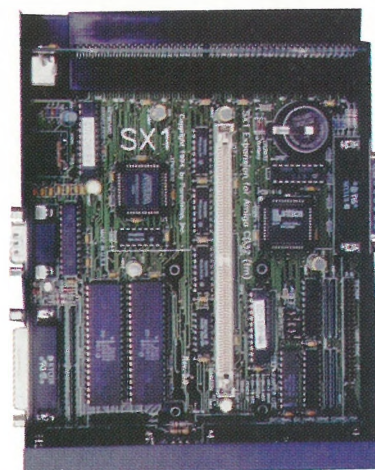




Amigorna är slut på de flesta håll i världen, men inte i Sverige. Grossisterna Elda och Karlberg&Karlberg var förutseende och köpte in massor av A1200, A4000 och CD32. Mer om detta på sidan **9**.



Nu kan du själv installera AmigaOS 3.1 med hjälp av DMZ:s enkla guide på sidan **32**.



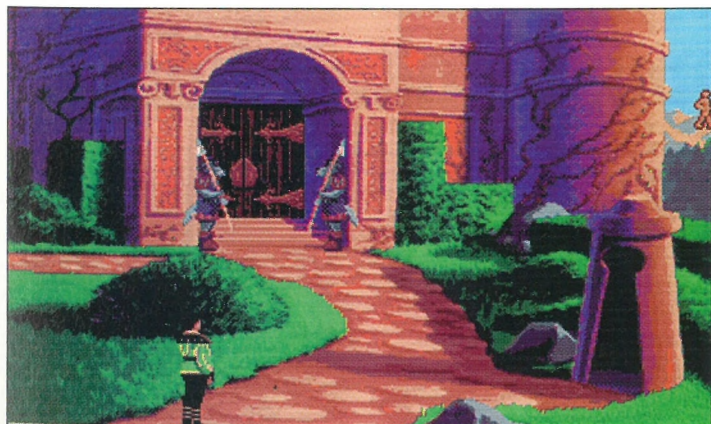
Så här ser innandömet ut på den maskin som gör din CD32:a till en fullfjädrad dator. En utförlig recension finner du på sidan **24**.



Svenska programmerarna Digital Illusions gör nu som många andra: överger Amigan. Läs om förräderiet på sidan 36.



Äventyrsspelet Simon the Sorcerer har äntligen kommit till CD32. Ett måste för alla ägare till en dylik maskin, enligt recensenten. Sidan 41.



För alla er som kört fast i Sierras höjdaräventyr King's Quest VI finns hjälp att få på sidan 42.

Norge får BBS-lag

Nu hårdnar det för den norska BBS-världen. Norsk polis slog nyligen till mot flera BBS:er i jakt på barnporrbilder och datavirus.

Och norska politiker kräver en ny lag som gör sysop ansvarig för allt som finns i deras BBS! några norska sysopar begär nu politisk asyl i Italien som protest mot att de "förföljs".


Rapport Thomas Klevenberg i Byte:

– Jeg kan ikke gjøres ansvarlig for hva brukerne laster opp!

Søker politisk asyl...

Det har blivit stort rabalder i norsk datorpress om den nya BBS-lagen som gör sysopar ansvariga för innehållet på BBS:en.

Nyligen kunde Datormagazin avslöja att den svenska regeringen tillsatt en särskild BBS-utredning som ska undersöka om det behövs en särskild BBS-lag. I Norge är redan en sådan lag på gång. Den norska kulturministern **Åse Kleveland** har bl.a. uttalat sig för en sådan lagstiftning. Precis som i Sverige började det med skriverier i kvällspressen om hur barnporr spreds via vanliga BBS:er.

Polis jagade barnporr

Men inte nog med det. I våras slog norsk polis till mot ett tiotal privata BBS:er runt hela Norge. Man jagade främst barnpornografiska bilder, texter och recept om narkotika, datavirus och stöldgods.

Norska sysopar rasar nu mot myndigheterna. Fyra sysopar begärde nyligen politisk asyl i Italien som protest mot den "förföljelse" de anser sig vara utsatta för i Norge. Ytterligare tio väntas göra samma sak i en välorganiserad protestaktion mot norska staten.

En av de som sökte asyl var 15-årige Peter Svaar, som driver en BBS i Oslo. **Peter Svaar** gick helt enkelt till italienska ambassaden i Oslo och lämnade fram sin begäran. Efter ett tio minuter långt samtal med ambassadpersonalen ombads han dock att gå.

– Det kanske uppfattas som barnsligt att söka politisk asyl, säger Peter Svaar till den norska tidningen Computerworld. Men genom det kommer information ut på Internet som visar hur norska myndigheter hotar rättssäkerhet och yttrandefrihet.

Protesten startade efter flera polisrazzior och sedan politikerna sagt att de vill göra sysop ansvarig för att stoppa spridning av porr, texter om narkotika samt datavirus och annat som anses farligt.

Texter om narkotika

Peter Svaar medger att han i sin BBS har texter om LSD och annan narkotika.

– Det är viktigt att det finns tillgång till alternativ information förutom den offentliga propagandan. Folk behöver saklig information, försvarar sig Peter Svaar.

Flera norska sysopar planerar nu att bilda en intresseorganisation som ska bekämpa en eventuell lagstiftning. De planerar också att genomföra en demonstration utanför Stortinget i Oslo.

Christer Rindeblad

Italienarna spelar mest

Italienare spelar mer datorspel än britter, tyskar och fransmän. Det visar en ny undersökning av engelska Inteco.

Samma undersökning visar också att hälften av alla datorer som säljs i Europa går till hemmen.

Undersökningen visar också att väldigt få hushåll kommit igång med datakommunikation. Folk använder bara s.k. online-tjänster om kostnaderna är låga eller om de har mycket pengar.

Rättelse

Inget åtal ännu i Malmö-härva

På grund av ett missförstånd påstod vi i nr 14/94 av Datormagazin att "Fem åtalas i bolagsplundring" i härvan kring Databolaget i Malmö.

Det var inte helt korrekt, vi var lite tidigt ute med de uppgifterna. Enligt utredaren **Gert Mårtensson** på Malmöpolisens bedrägerirotel har nio personer delgivits misstankar om brott. I dagarna ska åklagaren Göran Krautmeier bestämma om åtal ska väckas. Och en rättegång kan väntas först långt senare.

Beloppen det handlar om i svindeln är inte 4 - 5 miljoner som vi skrev, utan 2,5 - 3 miljoner. Gert Mårtensson säger också att man fortfarande saknar vissa uppgifter i utredningen.

– Vi skulle gärna vilja veta vart varulagret värt en miljon tagit vägen. Enligt uppgifter ska lastbilar ha tömt lagret i butiken natten den 9-10 januari. Vi skulle vilja veta vart alla dessa dataprylar tagit vägen. Har någon eller några köpt dessa varor? Om någon känner till något om detta får de gärna ringa mig på tel: **040 - 20 30 58.**

Redaktionen beklagar de felaktiga uppgifterna i den förra artikeln.

Christer Rindeblad


Fem åtalas för bolagsplundring

Fem personer har åtalats för att ha plundrat Databolaget i Malmö på 4-5 miljoner kronor.

Dataföretag plundr

Det borde ha stått "har delgivits misstankar" istället för "åtalats". Vi ber om ursäkt

M-TEC TURBOKORT

M-Tec turbokort för Amiga 1200 har en 28 Mhz 68030, MMU, klocka, och plats för matteprocessor (FPU) av PGA- eller PLCC- typ. Expanderas med standard 72-pin SIMM (upp till 8 Mb). Kan expanderas med SCSI-kontroller på kortet. Tillverkas i stora upplagor, dvs inga leveransproblem. 1 års garanti.

M-Tec 1230/28/0 Mb......**2.295:-**	Tillägg för FPU 25 MHz....**500:-**
M-Tec 1230/28/4 Mb......**4.095:-**	Tillägg för FPU 33 MHz....**650:-**
M-Tec 1230/28/8 Mb......**5.695:-**	Tillägg för FPU 50 MHz.**1.350:-**

DISKETTSTATIONER

För alla Amiga-modeller.

Diskettstationer HD	**Diskettstationer DD**
Chinon 1.76 Mb extern **1.495:-**	Chinon 880 Kb extern **750:-**
Chinon 1.76 Mb intern **1.195:-**	Chinon 880 Kb intern................**650:-**

QUANTUM HÅRDDISKAR

Lösa hårddiskar för inbyggnad i PC, A4000, A3000 med flera.
5 års garanti på hårddiskar från 540 Mb, övriga har 2 års garanti.

170 Mb LPS (AT/IDE)...........**1.750:-**	340 Mb LPS (SCSI-2)............**3.125:-**
210 Mb LPS (AT/IDE)...........**2.000:-**	540 Mb LPS (SCSI-2)............**4.000:-**
340 Mb LPS (AT/IDE)...........**2.500:-**	1080 Mb Empire (SCSI-2).....**8.125:-**
540 Mb LPS (AT/IDE)...........**3.625:-**	1400 Mb Empire (SCSI-2).....**9.875:-**
270 Mb LPS (SCSI-2)............**2.375:-**	2100 Mb Empire (SCSI-2)...**13.375:-**

PC TILLBEHÖR

Vi säljer numera PC-datorer (PCI och VLB). De kan fås med t ex. S3, ATI , Matrox eller Cirrus Logic grafikacceleratorer samt diverse I/O-kort eller ljudkort. Vi är även distributör för ASUS moderkort, som finns från standard VLB upp till dubbel Pentium 90/100 PCI. Ring för priser på konfigurationer eller beställ vår nya PC-system prislista!

486DX2/66/VLB/4 Mb RAM/170 Mb HD, VLB 5428 + mus............**10.613:-**
Pentium 60/ASUS PCI/8 Mb RAM/ 420 Mb EIDE HD/S3-864 Vision grafikkort 1 Mb + mus...........**19.238:-**
VLB moderkort med 3 VLB kortplatser och 256 Kb cache..........**1.000:-**
ASUS PCI moderkort med 3 PCI, 1 VLB/PCI/ISA, 3 ISA kortpl, inbyggd Enhanced IDE-2 kontroller, 256 Kb cache, DX/4 kompatibel...........**1.875:-**

SB 2.0 Value Edition...................**750:-**
SB Pro V.E. **1.000:-**
SB 16 V.E...................................**1.375:-**
SB Multi-CD AdSP..................**2.250:-**
SB 16 SCSI-2 AdSP..................**2.625:-**
SB AWE32...............................**3.375:-**
SB CD-ROM kit, intern **2.375:-**
Plextor Quad-Speed CD-ROM, 600 Kb/s, SCSI-2, 1 Mb buffert-minne, accesstid 150 ms (seek)............**6.750:-**
CD-ROM 300 Kb/s med i/f **1.850:-**

REFERENSBÖCKER

68000 Users Manual **89:-**	Hardware Ref. Manual........**279:-**
680x0 Programmers Ref. **179:-**	Includes & Autodocs...........**389:-**
68020 Users Manual **149:-**	Libraries 3rd edition............**389:-**
68030 Users Manual **179:-**	User Interface Style Guide..**229:-**
68040 Users Manual **179:-**	Intel 80486 ....**229:-**
Devices 3rd edition **279:-**	Intel Pentium **179:-**

Accelerator Warp Engine 040/40 MHz + SCSI-2 Interface för A4000.
*** Överföring med Seagate Barracuda ca 9 Mb/s med 90-94% ledig CPU.**
*** Expandera upp till 128 Mb RAM.**

13.495:-

AMIGA PAKET

Amiga 1200/2 Mb RAM + 340 Mb hårddisk + M-Tec 1230/28 MHz turbokort med 4 Mb RAM + Desktop Dynamite Pack (DPaint IV, Wordworth, Dennis & Oscar) + musmatta...12.995:-

Amiga 1200 + 200 Mb hårddisk + M-Tec 1230/28 MHz turbokort med 4 Mb RAM + musmatta + Desktop Dynamite Pack **11.795:-**
Amiga 1200 + 200 Mb hårddisk + Final Writer v2 (ny version, suverän ordbehandlare med DTP-funktioner) + Desktop Dynamite Pack **9.195:-**
Amiga 1200 + Desktop Dynamite Pack **4.495:-**
Tillägg för en intern Chinon 1.76 Mb HD diskettstation **700:-**
Amiga 1200 + 200 Mb hårddisk + Desktop Dynamite Pack..........................**7.895:-**
Amiga 1200 + 250 Mb hårddisk + Desktop Dynamite Pack ....**RING!**
Amiga 1200 + 340 Mb hårddisk (ca 2 Mb/s) + Desktop Dynamite Pack **9.195:-**
Desktop Dynamite programpaket enligt ovan, (så länge lagret räcker) **495:-**

M-TEC HÅRDDISKSYSTEM A500

En extern hårddisk för Amiga 500, som kan expanderas med upp till 8 Mb RAM. Plats för en alternativ kickstart, har extern kick-switch.

M-Tec 170 Mb Quantum hårddisk **3.195:-**
M-Tec 210 Mb Quantum/Western Digital hårddisk **3.395:-**
M-Tec 340 Mb Seagate/Western Digital hårddisk **3.895:-**
M-Tec 540 Mb Quantum/Western Digital hårddisk..........................**4.995:-**
Tillägg för 2 Mb minne..........................**900:-**

Blizzard Acceleratorkort

Blizzard 1220-28 MHz med 4 MB RAM **3.195:-**
Blizzard 1230-40 MHz utan RAM **3.195:-**
Blizzard 1230-40 MHz med 4 MB RAM **4.995:-**
Blizzard 1230-50 MHz (MMU) utan RAM..........................**4.395:-**
Blizzard 1230-50 MHz (MMU) med 4 MB RAM..........................**6.195:-**
Blizzard 1230-50 MHz (MMU) med 4 MB RAM och 50 Mhz FPU **7.495:-**
Blizzard 1230 SCSI-2 interface **1.395:-**

NEC P2Q 24-nålars kvalitetsskrivare till kanonpris!

1.895:-

Vi har Mastering-böckerna!

Mastering serien...	
AmigaDOS 2, volym 2........**239:-**	Amiga ARexx **269:-**
AmigaDOS 3, Tutorial........**269:-**	**Övriga böcker**
AmigaDOS 3, Reference.....**269:-**	A1200 Insider Guide...........**179:-**
Amiga C **239:-**	A1200 Insider Next Steps ...**179:-**
Amiga System **349:-**	Assembler Insider Guide.....**179:-**
Amiga Assembler.................**279:-**	Workbench A-Z **179:-**
Amiga AMOS **239:-**	PC Assembly Language Games Programming......................**279:-**

AMIGA TILLBEHÖR

Kommunikation
US Robotics Sportster, 14.400 baud...............**2.750:-**
Multiface Card 3, 2 serie + 1 parallellport **1.095:-**

Hårddiskar
200 Mb IDE 2.5" A1200 WD..........................**3.495:-**
250 Mb IDE 2.5" A1200..........................**RING**
340 Mb IDE 2.5" A1200 Toshiba 2 Mb/s **4.995:-**
420 Mb IDE 3.5" Seagate..........................**2.875:-**
730 Mb EIDE 3.5" Western Digital **5.625:-**
1096 Mb EIDE 3.5" Western Digital 10 ms...**7.875:-**
1057 Mb SCSI-2 3.5" Micropolis 8.5 ms.......**8.500:-**
2139 Mb SCSI-2 3.5" Seagate Barracuda **18.750:-**

Processorer för A1200-expansioner samt A4000-030 med flera
CPU 68040-40 MHz (för tex Warp Engine) ..**4.995:-**
FPU 68882-25 MHz PLCC **595:-**
FPU 68882-33 MHz PLCC **695:-**
FPU 68882-40 MHz PLCC **1.195:-**
FPU 68882-40 MHz PGA **1.295:-**
FPU 68882-50 MHz PGA **1.495:-**

Minne
4 Mb 72-pin SIMM 70 ns..........................**1.750:-**
8 Mb 72-pin SIMM 70 ns..........................**3.375:-**
16 Mb 72-pin SIMM 60 ns..........................**6.125:-**
4 Mb Static Column ZIPP för Amiga 3000....**2.495:-**

Färgskärmar för Amiga, Mac & PC
Datic för A1200/4000, 14", 15-38 KHz **4.695:-**
MAG LX1450, analog, 14", SVGA **3.625:-**
MAG DX15, digital, 15"..........................**4.500:-**
MAG MX17F digital, 0.26 dot pitch, 17" **8.750:-**
MAG MX17S, digital, 0.26 dot pitch, 17" ...**10.375:-**
AOC CM-346, 14", 30-50 kHz, 50-90 Hz **2.875:-**
Ultra, 15", full overscan **3.875:-**
Scan Doubler för Amiga 4000..........................**1.895:-**
Flicker Fixer för Amiga 2000..........................**2.395:-**

ÖVRIGA TILLBEHÖR

Mus för Amiga/Atari **175:-**
CD-ROM Chinon 535 SCSI-2, 220 ms..........**3.875:-**
CD-ROM 300 KB/s SCSI-2, 325 ms **2.375:-**
CD-ROM 300 KB/s + interface till A4000 ....**2.845:-**
Extern låda för 3.5" enheter typ HD/MO **1.195:-**
Extern låda för 5.25" enheter typ CD-ROM...**1.195:-**
Koss HD/1 stereohögtalare..........................**299:-**
Högtalar-adapter för anslutning till Amiga **65:-**
Midi-interface 1 in/2 ut/2 thru + seriegenomg. .**395:-**
Musmatta, svart eller grå **39:-**
Nollmodemkabel 1.8 m **89:-**
Scartkabel 3 m (Amiga till TV)..........................**149:-**
SCSI flatkabel med 3 kontakter (50-pin)..........**109:-**
Adapter från 9-pin hona till 25-pin hane 0,3 m ...**39:-**
Adapter-kablage 2.5" till 3.5" med nätkabel **195:-**

AMIGA PROGRAM

AMOS Professional..........................**475:-**
AMOS Professional Compiler..........................**375:-**
Nyckeln till AMOS (bok)..........................**249:-**
Art Department Professional 2.5..........................**1.795:-**
ASIM CD-ROM med Photo CD-stöd m m **695:-**
Bars & Pipes v2.5 (ny version) **2.995:-**
Brilliance 2.0 (ny version)..........................**1.395:-**
Deluxe Music v2..........................**1.095:-**
Directory Opus 4.12 ....**795:-**
Final Writer v2 - bästa ordbehandl./DTP **1.495:-**
HiSoft Basic Professional 2..........................**1.295:-**
HiSoft Devpac 3 ....**995:-**
Imagine 3.0 för Amiga eller PC **4.695:-**
Essence 1 eller 2 med programmet Forge **895:-**
Lightwave 3D..........................**6.595:-**
Montage 24 textgenerator..........................**2.495:-**
Montage Fonts 1 (videotypsnitt) **1.195:-**
Personal Paint 4 ....**495:-**
SAS C 6.5 - Utvecklingspaket..........................**2.195:-**
Scala MM 3.0 ....**4.695:-**
Super Jam! 1.1 ....**1.095:-**
Super DJ3, HP Deskjet drivrutiner för 520 upp till 1200C, med program för egna inställningar......**450:-**
Video Director (videoredigering), **tillfälle!**.......**995:-**
Vidi 24 RT, **tillfälle!**..........................**3.495:-**
Vista Pro 3.x **695:-**



Docado 040-23 12 50

Grönegatan 2
211 27 Malmö
Fax 040-30 56 25

Vi säljer endast på postorder samt distribution. Vill ni besöka oss för en demonstration eller handla direkt går det bra att tidsbeställa ett möte. Alla priser är angivna inklusive moms om inget annat anges.

Produktnytt

Produkterna på dessa sidor är inte testade av Datormagazin. Alla uppgifter kommer från tillverkare/importörer.
Pressmeddelanden och produkter kan skickas till vår testredaktör:
Peter Kerschbaumer,
Datormagazin, Box 12547
102 29 Stockholm



Ny diskdrive

HD Dual Spinn heter den nya HD-diskettstationen som passar till Amiga 500, 1200, 3000 och 4000. Kickstart 2.04 och Workbench 2.1 eller senare krävs för att diskettstationen ska fungera. Dual Spinn finns i både intern och externt utförande.

Pris (intern): 1995 kr
Pris (extern): 1495 kr
Info: Docado
Tel: 040-231250
Fax: 040-305625

CD-ROM med overdrive

En nyhet på Amiga 1200-fronten är overdrive-CD-ROM.

CD-ROM-driven ansluts till PCMCIA bussen på sidan av A1200. Den innehåller bland annat multisession, stöder audio+grafik och kan emulera CD32.

Pris: 2.995 kr
Info: SysCom
Tel: 08-58015330
Fax: 08-58037300

Cyberstorm

Cyberstorm är en ny accelerator till Amiga 4000. Den finns i tre olika utföranden. Den första innehåller en 68040 processor som går i 40 MHz. Den andra kommer med en 68060-processor och har en klockfrekvens på 50 MHZ. Den sista och snabbaste är en 68060 vilken går i 60 MHZ.

Extra tillägssatser som SCSI-kontroller går att köpa till. Samtliga kort går att expandera upp till 128 MByte FAST minne.

Pris (68040/40): 11.980 kr
Pris (68060/50): 16.400 kr
Pris (68060/60): Pris ej satt
Info: SysCom
Tel: 08-580 153 30
Fax: 08-580 373 00

Amiga-böcker

Distrubitionen av Mastering Amiga-böckerna har nu gått över till Docado. I serien kan man bland annat hitta Mastering Amiga DOS 3 och Mastering Amiga C.
Info: Docado
Tel: 040-231250
Fax: 040-305625



Accelererad boll

Trackball Pro är uppföljaren till Rollermouse från det amerikanska företaget CH Products. Trackball Pro har fyra olika knappar och har bland annat inbyggd accelerator. Rekommenderat cirka pris i USA är $129.95.
Info: CH Products970 Park Center DriveVista CA92083
Tel: 0091-6195982518
Fax: 0091-619-598-2524



Snabbt modem

Ett nytt 28800-modem har tagit steget in på scenen. Modemet som går under namnet Aceex stöder v.fast och är T-märkt. Modemet finns även i 14400 och pocket utförande.

Pris: 2.995 kr
Info: SysCom
Tel: 08-58015330
Fax: 08-58037300

Ny version av Protext

Ordbehandlaren Protext släpps nu av tillverkaren Arnor i ny version. Version 6.5 släpps lagom till företagets tionde födelsedag som också tillägger att alla födelsedagspresenter är välkomna.

Info: Arnor, England
Tel. 00944-0733-68909

Ny skrivare

Nu presenterar Citizen en ny skrivare. Den här gången är det en färgbläckstråleskrivare som går under namnet Projet 2c.

Info: Elda
Cirkapris: 4000 kr inklusive moms
Tel: 0523-51000

Ännu en diskdrive

HD-diskettstationen Datic HD-drive introduceras nu av Elda. Den är framför allt tänkt för Amiga 1200 och 4000, men passar troligen de flesta Amiga-modeller och finns i externt eller internt utförande.

Info: Elda
Cirka pris (intern): 1500 kr
Cirka pris (extern): 1600 kr
Tel: 0523-51000

Glädjebesked till skärmlösa

Det har länge varit svårt att få tag på RF-modulatorer (såna som man behöver om man vill koppla datorn till antennuttaget på TV:n) i Sverige på grund av det svala intresset från företagen att importera. Nu har dock Elda tagit upp importen igen.

Info: Elda
Tel: 0523-51000

Slut på Amigor i hela världen

– utom i Sverige. Här finns världens största lager av A4000, A1200 och CD32.



Hos Karlberg&Karlberg i Lund finns nu världens största lager av Amiga 4000.

I många länder är lagren av Amiga helt tömda. Men i Sverige finns det fortfarande gott om A1200, CD32 och A4000 att köpa.

– Vi var förutseende och köpte in stora kvantiteter när det fortfarande fanns maskiner tillgängliga, säger Commodoregrossisterna Elda och Karlberg&Karlberg.

Commodores kris blir mer akut för varje dag som går. I våras stoppades tillverkningen av nya maskiner. Efter det har Commodores olika lager ute i Europa sakta men säkert tömts. Handlarna i England kan just nu inte uppbringa en enda ny Amiga.

I Sverige däremot finns välfyllda lager hos de båda Commodoregrossisterna Elda (A1200 och CD32) samt Karlberg & Karlberg (Amiga 4000).

– Våra lager av A1200 och CD32 räcker flera månader till, säger Mikael Andersson, VD och ägare av Elda. Vi försåg oss när det fortfarande fanns maskiner att köpa hos Commodore.

Karlberg&Karlberg i Lund har nu tillgång till världens största lager av Amiga 4000. Nyligen köpte man nämligen varenda Amiga 4000 som fanns i Europa. En mångmiljonaffär som chockade många i branschen. Men förklaringen till affären är enkel.

– Efterfrågan på A4000 är enorm, säger Claes Nilsson hos Karlberg&Karlberg. Främst är det företag inom video- och grafiksektorn som nu jagar maskiner. Eftersom all tillverkning upphörde har det uppstått en enorm brist. Ingen vet exakt när tillverkningen kommer igång igen. Så vi tog det säkra för det osäkra och köpte alla maskiner som fanns hos danska Commodore.

Claes Nilsson tror att deras lager ska räcka fram till julhandeln.

– Men det strömmar in faxar med beställningar.

Christer Rindeblad

Sista budet för Commodore

Allt närmar sig för en slutuppgörelse om Commodore. Enligt den engelska branschtidningen Computer Trade Weekly har både engelska Commodore och Samsung lagt ett sista bud som inte är förhandlingsbart.

Engelska Commodore vill köpa både varumärket Commodore samt alla rättigheter för tillverkning av A1200 och CD32. Och allt mer talar för att engelsmännen tar hem spelet.

Konkursförvaltaren på Bahamas sitter nu och överväger de olika buden. För att rädda julhandeln krävs ett beslut inom de närmaste veckorna.

Om engelska Commodore tar hem spelet kommer tillverkningen omedelbart att sättas igång igen och Amigan kommer att finnas med i årets julhandel.

Rättelse

Nej, det var för bra för att vara sant. Elda säljer inte ett CD-ROM-paketet Tandem till Amigan för 995 kr, vilket vi påstod i en test publicerad i Datormagazin nr 15 sidan 23.

Korrekt är istället att Elda säljer CD-ROM-interfacet IDE till Amigan för 995 kronor. Sedan kan man köpa vilket CD-ROM-spelare man vill.

Här presenteras en massa människor som vunnit en massa fina priser eftersom de löst vårt korsord eller sommarpysslet. Grattis till alla dem!

Sommarpysslet

I vårat lilla sommarpyssel gällde det att hitta så många ord med datoranknytning som möjligt. Överväldigande många svarade och vi på redaktionen hade ett litet inferno att hitta en vinnare. Många har hittat fantastiskt många ord, men datoranknytningen är inte alltid självklar. Dessutom innehöll många svar påhittade förkortningar.

Efter mycket vånda utsåg vi

D	I	S	K	E	T	T	A	S	O	N	Y	E	S	K	K	I
C	A	B	F	V	I	N	T	E	R	N	E	T	G	N	E	G
U	D	T	M	U	S	M	A	T	T	A	L	J	L	C	E	J
C	D	R	O	M	Y	S	T	S	B	D	I	H	T	L	H	S
O	S	A	O	R	W	A	U	Y	C	M	M	S	R	U	E	H
M	M	N	D	E	M	G	X	L	E	P	S	I	E	R	R	A
M	E	S	R	O	A	A	M	I	G	A	G	A	B	I	M	C
O	D	I	S	Q	C	M	G	R	A	S	R	G	E	N	A	K
D	O	S	C	D	I	E	C	A	T	U	E	V	F	D	N	E
O	M	T	P	E	N	B	P	T	Z	R	B	B	S	E	S	R
R	T	O	S	P	T	O	U	A	O	I	D	I	M	B	H	F
E	R	R	O	R	O	Y	D	L	O	U	N	C	O	L	E	O
G	B	A	G	E	S	A	B	H	L	P	A	S	C	A	L	N
I	N	T	E	L	H	Z	K	S	U	F	L	N	I	D	L	T

Vigfus Omarsson
Mjölmossevägen 5c
541 62 SKÖVDE
till vinnare. Han hittade vansinnigt många ord av vilka ett hundratal godkändes av redaktionen. Som pris får han en hemlig låda med en massa häftiga prylar.

Korsordet i nummer 14 var en veritabel succé. Har ni inget annat att göra än att lösa korsord? Vi blev helt dränkta i lösningar.

De tio först öppnade rätta svaren var från följande personer:

Peter Engström
Junigränd 7
183 44

Eva-lena Petersson
pl 1574
34390 Älmhult

Lena Harryson
Kvartalsv. 14
175 42 Järfälla

Tomas Gustavsson
Spårsnög. 42
226 52 lund

Anders Nilsson
Regnbågsg. 16b
802 76 Gävle

Johan Wickenberg
viltstråket 12
832 54 frösön

Maria Lind
Sätragårdsv. 259
127 36 Skärholmen

Andreas Karlsson
Timmermansv. 7
312 71 LAHOLM

Christofer Johansson
Tunnlandsg. 3
462 41 Vänersborg

Johan Kuno
Norrbackavägen 6
572 32 Oskarshamn

Dessa vinner ett cyber-kit bestående av William Gibsons Neuromancer och DMZ:s musmatta.

SYSCOM

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

Kvalitets Butik & Postorder
Amiga & PC
VÄLKOMMEN !

ORDERTELEFON
08 - 580 153 30
Butik/FAX: 08-580 373 00
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lör sommarstängt

BLIZZARD AMIGA TURBOKORT



BLIZZARD-1220

Helt enkelt BÄST !

68020/28MHz + 4Mbyte

Kostar som ett vanligt Ramkort

Blizzard 1220/4:68020/28,Klocka och 4Mb 32bitars RAM... **3.295:-**

Info: Blizzard1220 har redan hela 4Mb RAM från början (kan enkelt expanderas till 8Mb). 1220 har en extremt snabb och unik minnesåtkommst.Den är därför överlägsen liknande 68020/030 kort. Behövs mer än 8MbRAM och ännu fler mips? Se då Blizzard 1230 nedan !

Utöka: FPU 68882 ,plcc sockel. 33Mhz **1.075:-** 40MHz **1.295:-** **RAM** +4Mb modul ring

TRYGGHET: Vi byter in ALLA BLIZZARDER från 1220 till CyberStorm!
Erbjudandet gäller endast kort av märket Blizzard. Begär fullständig info, det lönar sig !

***Blizzard1230:* Dubbla standard SIMM platser för 0-64Mb RAM Dubbla FPU socklar (plcc,pga), Klocka, + snabbaste SCSI-II !**

Blizzard1230/40: 68EC030 40MHz fr **3.295:-** Paket: 1230/40+ FPU 68882-40.. **4.495:-**
Blizzard1230/50: 68030mmu 50MHz **4.395:-** Paket: 1230/50+ FPU 68882-50.. **5.895:-**

BlizzSCSI: Supersnabbt FAST-SCSI-II kort till Blizz1230
Snabbare än något liknande! Äkta SCSI-II design. Anslut Hårddisk, CD-ROM,Tape **1.275:-**

***Blizzard-4030:* 68030/50 Mhz till A3000/ A4000. Plats för FPU**
68030/50MHz , inbyggd MMU ger drygt dubbla farten.Stöder A3000 burst mode..... **3.795:-**

***Blizzard CyberStorm:* 68040/40MHz & 68060/50MHz!**
Detta TURBOKORT lovar vi, sopar mattan med ....allt ! Begär info
INFO: RAM utbyggbart till 128Mb med standard 72pin SIMM, High speed design (66Mb/s)
Processor: Uppgraderingsbar modul med 68040/40, 060/50 eller senare (kv1-95) 060/66 !
Utbyggnad: En extra I/Omodul med FastSCSI-II, Ethernet LAN,samt en buffrad seriell port

CB040/0: Utan processor för A4000/040-25. Ger tillgång till RAM+I/O + prestanda **6.500:-**
CB040/40: 68040 40MHz ca 2.5 x std. A4000/040 i "real life applikationer" **11.800:-**
CB060/50: 68060 50MHz ca 3-5 xstd. A4000/040 klarar 25MFLOPS(släpps snart) **16.400:-**

***A1200 68030 Turbo:* Kalaspris ! Billigare än lösa kretsar!**
68030 med MMU och FPU 1x standard SIMM max 128MbRAM.Klocka med batteri backup. Korten tillverkas av *Paravision* (USA) de har en utmärkt rogramdiskett samt ett års garanti.
M1230/33/33: 68030 med MMUsamt 68882 FPU båda 33MHz , utan ram............... **2.395:-**
M1230/50/50: 68030 med MMUsamt 68882 FPU båda 50MHz , utan ram............... **4.200:-**
PAKET: M1230/50/50 som ovan plus 4Mb RAM installerat , oootroligt pris!!!!........... **5.590:-**

***MODEM 28800,* Faxmodem,T-märkt, Superpris 2.995:-**
RING: Magiskt SYSOP-PRIS på detta supermodem!

AMIGA BLANDAT

RAM: A500Plus&A600 minneskort med Klocka&Kalender........... ring
A600/1200:PCMCIA, Äkta FastRam, perfekt till A600, 2Mb....... **1.495:-**
Amiga DRIVE: Externa och inbyggda Kvalitetsdrivar i lager, ring!
MIDI: Till alla Amiga. Genomförd printerport. 1xIn,2xOut,2xThru **395:-**
Amiga Mus: Ersättningsmus,beige / svart / tomatröd,bra design **185:-**
Supra A500 Turbo 5ggr snabbare A500! Tryck dit och kör...... **1.895:-**

PC HÖRNAN

Analog PRO, Gravis	**465:-**	Gravis, Gamepad	**265:-**
FX2000,Suncom	**369:-**	Analog Plus, Suncom	**365:-**
Intruder V, Quickshot	**369:-**	Warrior V, Quickshot	**195:-**
ThrustMaster FCS	**845:-**	ThrustMaster WCS-II	**1.195:-**

MITSUMI Double speed multisession Photo CD,...................... **1.813:-**
Sony Double speed, komplett kit med kort&drivrutiner mm ,.... **1.995:-**

SoundBlaster Pro Value: Stereo med CDanslutning................ **1.063:-**
SoundBlaster 16 Value: 16 bitars kvalitet CD ansl Panasonic **1.340:-**
SoundBlaster 16 MCD: 16 bitars kvalitet med 3 CD anslut....... **1.738:-**
SoundBlaster 16 scsi-2: 16 bitars kvalitet med Adaptec scsi... **2.190:-**
Ny SoundBlaster AWE32: Ny värsting med bl a multiCD ansl. **3.230:-**
Gravis UltraSound 16: Ett av marknadens populäraste kort!... **1.675:-**
***NYHET* GUS MAX:**Nya grymma GUS med CD-ROM interface **2.369:-**

Moderkort, I/O,Grafikkort,Processorer, RING OSS!
MCS dator-system: 486-25sx/4/214Mb VL snygg Minitower till rätt pris **8.365:-**
MCS66: Kraftfull 486DX2-66/4/420Mb VL Minitower, **11.235:- begär infoblad !**

AMIGA DATORER

A1200: Dator med 1 Års Svensk Garanti ..... **ring**
A1200 HD paket: 60,80,170Mb HDpaket till dunderpriser, **ring**

Trött på dålig bildkvalitet? Vi har lösningen !
A4000 ScanDoubler: Knivskarp bild på SVGA skärm! **2.095:-**
Skaffa en större rymligare WorkBench via högre upplösning, fungerar även med spel etc

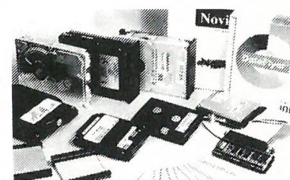
Paketspecial:Vi erbjuder nu suveräna skärmar från Goldstar!
ScanDoubler + 14 tum, Skärm 2095+2990=5085:- **nu 4.595:-**
med 15 tum skärm dig.kontroll 2095+4370=6465:- **nu 5.795:-**
med 17 tum skärm dig.kontroll 2095+7365=9460:- **nu 8.895:-**

SX1-CD32Expansion: Förvandlar CD32 till riktig Amiga-Dator!
Nu är den äntligen här..... ett fantastiskt "måste" tillbehör för alla CD32 ägare!
Serie/Par-port, 3x extern Drive , 1xintern 2.5"HD extern 3.5" HD anslutning,RGB port,ljud in RAMexpansion 1,2,4 eller 8Mb i en 72pin SIMM sockel, PC keyboard anslutning!
INTRO: Vi skickar utan kostnad med ***Fred Fish samlings CD GOLDFISH.*** Pris **2.795:-**

A600 / A1200
Interna 2.5tum Hårddiskar

Alla Hårddiskar med Kabel, Skruv samt bra Installationsprogram
60Mb **1.895:-** 85Mb **2.795:-** 170Mb **3.695:-**
Vår 170Mbyte HD är extremt snabb den läser med över 1Mbyte/sek!
Vi kan Hårddiskar. Vi har dem på lager .

HÅRDDISKAR TILL SVERIGES BÄSTA PRISER?!
OBS PRISER INK.MOMS



3.5tum At/IDE

Seagate	214-At	2.245:-
WD	210-At	2.350:-
WD	270-At	2.740:-
WD	340-At	2.870:-
WD	420-At	3.120:-
WD	540-At	4.120:-

Prisfest på Quantum !

Quantum	270-At	**2.590:-**
Quantum	420-At	**2.990:-**
Quantum	540-At	**3.740:-**

3.5tum SCSI

Quantum	270-S	**2.760:-**
	540-S	**4.240:-**
Q.Empire	1.08Gb-S	**8.795:-**
Q.Empire	2.1Gb-S	**14.695:-**

Proffs DAT Streamer
Conner DDS 2.0 Gbyte ***8.990:-***
Conner DDS 4-8Gbyte ***ring***

FastLane Z3: *A4000 Fast SCSI-2 kort med RAMplats*
FastLane är ett äkta 32bitars Zorro-III kort som klarar 7Mb/s asynk och 10Mb/s synkront! Supersnabbt SCSI-II kort med plats för upptill 256Mbyte RAM (SIMM 1,2,4Mbx8)Allt i ett !
*DYNAMICACHE®*Cachemjukvara samt CD-ROM filsystem på köpet ! Pris **NU 4.395:-**
Paketspecial: Med Quantum 540Mb SCSI-IIFast **7.995:-** med Q1080Mb **11.995:-**

A1200 SCSI: Prisvärd! Ansluts till interna IDE kontakten och ger en 25polig extern scsi-kontakt i luckan bakom floppydriven. **Viktigt:**Stör ej pcmcia eller expansionsporten under datorn, fungerar bra med befintliga IDE diskar. Lämplig för CD-ROM, Tape eller HD. Begär ett Infoblad nu. Externa HDlådor finns. A1200 SCSI från **995:-**

XDS: **A600/A1200: Anslut Stora, Snabba 3.5" HD!**
En extern 3.5" HD i snygg behändig Slimline låda ansluts enkelt med specialkablage till din A600/1200. Komplett sats med Låda, kablage samt bra install.mjukvara **895:-**

XDS-210Mb: Western Digital mycket snabb hårddisk................ **3.270:-**
XDS-420Mb **3.995:-** XDS-540Mb **4.995:-**
Andra XDS-Konfigurationer finns på begäran

***OverDrive:* A600/1200 Snygg snabb & lättanvänd prestanda**
PCMCIA ansluten snabb kontroller i elegant design med plats för en 3.5"Hårddisk. Utan Garantiförlust kan nu Prisvärda och Snabba 3.5"HD anslutas!**Nyhet** Det går även att köpa till en CD-ROM modul med CD32software emulering , se nedan!
OverDrive utan hårddisk 1.695:-
Körklar med Western Digital 210Mb 3.995:- WD420Mb **4.790:-** WD540Mb **5.795:-**

***OverDrive-CDROM,* CD32 emulering med snabbt CD-ROM!.**
Fristående enhet med proffsig design och prestanda. Test i tyska Amiga M&T nr 8/94 bra resultat. Detta är den bästa CD-ROM produkten på marknaden till Amiga 600/1200 idag! CD32emulering ingår=de flesta spel funkar perfekt! Double speed 300KB/s, Multi-Session, Foto-CDkompatibel,läser Amiga,PC och MAC CD's. Audio förstärkare mixar Amiga/CD ljud Filsystem kompatibelt med ISO9660,AmigaDOS,PC-DOS,Mac Hfs.(Kallas ZAPPO i England)
Enhet utan CD-ROM **1.595:-** körklar med Mitsumi FX001D CD-Rom **2.995:-**

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 85:-) EJ UTLÖSTA PAKET DEBITERAS



Hackers!
Avsnitt 3

Hackern av – professionell s



Robert Palmquist

Här är sista avsnittet av Robert Palmqvists artikelserie om hackers. I detta tredje avsnitt behandlar han framtidens hackervärld som populärt numera kallas cyberspace.

Robert Palmqvist är forskare i datalogi på universitetet och har skrivit en avhandling om fenomenet hackers och elit-BBS:er. I denna artikelserie, specialskriven för Datormagazin, berättar han mer om sina forskningsresultat.

Många är de som har försökt förutspå framtiden men få är de som har lyckats. Därför måste alla förutsägelser tas med en nypa salt. Det är trots allt angeläget att försöka förstå och förutspå tiden efter detta, eftersom förutsättningarna för framtidens datorsystem skapas idag. Om vi i vår kristallkula ser en framtid vi inte vill uppleva, kan endast vi själva förändra den.

Kraftfullt telenät

Den tekniska utvecklingen på datorområdet är lavinartad. Allt kraftfullare datorer blir billigare och billigare. För bara några år sedan trodde ingen att det skulle gå att kommunicera snabbare på telenätet än då men sedan dess har hastigheterna mer än tiodubblats. Priset för dessa hypersnabba modem är dessutom överkomligt för privatpersoner.

Det finns trots detta begränsningar för vad dagens telenät klarar av. Exempelvis är telenätet avsett och konstruerat för att överföra tal. Idag måste vi ha modem för att översätta datorns signaler till telenätet, men det är bara en tidsfråga innan det allmänna telenätet kan överföra digital information direkt mellan datorer. I en sådan framtid blir modem överflödiga och ett teledatanätet kommer att ha en oerhört mycket högre kapacitet än dagens. Mer information kommer att kunna överföras. Morgondagens databaser och BBS:er kommer till exempel att kunna ha ett grafiskt gränssnitt som gör dem mycket enklare att använda, och även "vanligt folk" kommer att kunna använda sig av BBSer för att kommunicera.

Mycket pengar att tjäna

Idag drivs utvecklingen av datorkommunikation för privatpersoner i Sverige till största delen ideellt, men starka krafter inom tele- och dataföretag och myndigheter ser möjligheter för den nya tekniken. I framtiden kommer vi att få se dem bygga upp nät för allmänheten. Exempel på detta kan vi redan hitta utomlands. Allmänheten kommer antagligen att kunna använda sig av "morgondagens BBS:er" för att spela spel, deklarera eller få exempelvis banktjänster utförda.

Denna utveckling är troligtvis ofrånkomlig. Inte för att alla vill ha den, men de som vill ha den har stora finansiella intressen i denna nya marknad. Vi kommer alltså med största sannolikhet att få betala för dessa tjänster som kommer att göras allt mer oumbärliga för vårt dagliga liv. Vi kan säkert påverka en del hur dessa framtidens datorsystem kommer att se ut, och i de fall där vi inte kan det får vi vänta och se om utvecklingen är positiv eller negativ.

BBS:erna nytt medium

BBS-innehållet idag – till exempel datorprogram, datorspel, programkod och porrbilder – tillfredsställer snäva intressen. Det har också blivit allt



Hur framtiden ter sig vet ingen, men hackern lever i allaf all vidare.



Hackers!
Avsnitt 3

v i morgon
pecialist

vanligare med ren brottslig aktivitet. Detta har naturligtvis fångat massmediers och lagstiftares intresse. Databrotten skulle kunna leda till att det i panik stiftas lagar som för all framtid begränsar möjligheterna till fri datorkommunikation – man kan till exempel besluta att förbjuda privatägda BBS:er. Att fler användare utnyttjar BBS:er till fler olika saker är naturligtvis bra för BBSernas anseende och dessutom minskar risken för befängda nya lagar. Ju mer etablerat BBS-systemet blir som medium, desto mindre blir risken för nya lagar som kraftigt begränsar yttrandefriheten. En jämförelse kan göras med TV-mediet som i sin tidiga barndom hade många kritiker.

Med fler användare skulle allmänhetens insyn i BBS-världen öka. En större vana vid datorer och datorkommunikation hos vanligt folk skulle leda till att de också kunde ha åsikter om hur de ville att framtidens datorvärld skulle se ut. Kanske skulle detta också leda till att människor får upp ögonen för avarterna.

Mera pussar

På scenen idag är det viktigt att vara störst, bäst och vackrast. När scenen blir större och större skapas en anonymitet och det blir svårare att märkas och att sticka ut ur massan. Kanske kommer detta att leda till att elit-BBS:er sluter sig ännu mer för att ha kvar exklusiviteten, känslan av att vara en av ett fåtal utvalda. Detta leder tyvärr även till att hackerns gamla ordspråk "information wants to be free", att alla skall ha fri tillgång till all information glöms bort i en ständig tävlan att vara värst och häftigast.

En grupp som helt glömts bort när det gäller att uppfylla hackerns löfte om att information skall vara för alla är tjejerna. Det är spännande att föreställa sig hur scenen skulle sett ut idag om det varit hälften tjejer med i grupperna. Vilket innehåll skulle det finnas på BBS:erna? Förhoppningsvis har tjejer och killar olika idéer att bidra med som båda kan göra scenen till något bättre.



Harrison Ford har helt rätt inställning till framtidens hackers. Det gäller att försvara sig när några få, specialiserade grupper utvecklar datorsystem som ingen annan kan penetrera eller förstå.

Dessutom kan det faktiskt tyckas konstigt idag att tonåriga grabbar föredrar att umgås med datorporrbrudar när det finns livs levande tjejer som kanske också skulle vara intresserade av att gå på copyparty (kanske skulle det i så fall pussas lite mer och programmeras lite mindre på dessa men det kanske inte är en nackdel, vad vet vi?). I vilket fall som helst borde det i vårt samhälle vara en demokratiaspekt att även kvinnor i framtiden får vara med och utforma de datorsystem som kommer att vara en naturlig del av våra liv.

Nya hackers specialister

Så långt morgondagens datorsystem. Vad händer med vår hacker i framtiden? I tidigare artiklar har nämnts tre olika generationer hackers. Den första växte upp kring minidatorerna, den andra utvecklade mikrodatorer och den tredje generationen köpte färdiga hemdatorer. Nu är ett generationsskifte påväg – den fjärde generationen hackers är i antågande.

Var kommer framtidens hackers att födas? Idag finner många sitt datorintresse när de tröttnar på sina hemdatorer och börjar "hacka" för att hitta på något nytt med dem. Den möjligheten finns inte på dagens och morgondagens färdiga spelkonsoler, som helt saknar funktion utan färdiga spel. Möjligheten att uppfinna något nytt med datorn finns inte – denna möjlighet har alla tidigare hackers haft. Det är därför troligt att anta att återväxten av hackers inte kommer ifrån hemdatorerna i framtiden.

Vilka blir då framtidens hackers, framtidens programmerare? Troligtvis kommer de som förstår sig på och kan bygga och programmera datorsystem att vara en mycket liten, specialiserad grupp som har ett oerhört datorintresse. De kommer att förse oss med kraftfulla datorverktyg, men kommer vi att förstå oss på tekniken? Risken finns för att vi inte kan vara kritiska och ifrågasättande nog. Om vi jämför med en bil så kan vi i den förstå att det behövs ett säkerhetsbälte, men kommer vi att kunna förstå vilka säkerhetssystem som behövs om vi utför alla våra bankärenden via en hemterminal? Kommer vi att kunna påverka säkerheten själva?

Hackern kommer kanske inte att dö ut och förvandlas till proffset. Men morgondagens hacker kommer att ha ett betydligt svårare "jobb" som kräver ett större engagemang än idag.

Där slutar vår artikelserie om hackern och hans datasystem. I kristallkulan ser vi en del spännande saker. Nu återstår bara att se om de blir verklighet eller ej.

Åsa Bergqvist & Robert Palmqvist

FOTNOT:
(Författarna studerar kommunikationsvetenskap och datalogi vid universitetet.)

Skolor får Internet i pilotprojekt

Nu tar skolan steget in i Internet. Under hösten kommer nämligen 25 skolor delta i ett pilotprojekt som ger eleverna tillgång till framför allt WWW (Worl Wide Webb). Genom WWW kan eleverna själva klicka sig fram genom Internet, få upp bilder, animationer och ljud. Det är inga problem att få fram skolor som vill vara med i projektet.

– De ringer hela tiden och frågar om dt får vara med, säger Ann-Sofie Lönnqvist på skolverket.

Det är för närvarande rätt dyrt att få full Internetaccess via det existerande skolnätet. Därför pågår fördjupningsstudier i vilka delar av Internet som kan vara intressanta. Projektet börjar senare i höst och pågår till sommaren 1995.


Fredrik Liliegren Andreas Axelsson

Dagbk

Spelprogrammering är inte alltid lätt. Inte om man behöver brottas med kraschade hårddiskar, brännande sol och Andreas Axelssons gitarr.

Men gossarna i Digital Illusions ger inte upp så lätt. Läs om deras sommar.



Andreas Axelsson har köpt sig en gitarr. Följaktligen heter han numera Axl'son.

Sommaren är kort, det mesta jobbas bort. Det är min slutsats i alla fall.

Vi sitter här nu och konstaterar att vi kan inte ta semester förrän i oktober, tidigast. Med undantag för London ECTS i September, då hela teamet åker över för att bättra på sina ölmagar. Vi har i och för sig varit och badat ett par gånger, men de gångerna vi var vid havet var det så förbannat mycket maneter att vi lika gärna kunde simmat omkring i ett gigantiskt gelehallon.

Annars är värmen och solen mest en plåga. Det går inte att jobba förrän på eftermiddagen och man kan inte sova på förmiddagen. (Solen skiner in rakt i plytet ganska exakt kl 08.00 på morgonen.)

Därför har jag köpt en gitarr att lära mig spela på. Tänkte bli bättre än Joe Satriani, men det var inte så lätt... Skam den som ger sig dock. Vi måste starta ett band när vi får lite mindre att göra, spela dödsmetall hela natten...

Kraschad hårddisk

Det har varit lite tunt på dagboksfronten i sommar, men det grundar sig i att min hårddisk kraschade i maj och med den allt jag skrivit fram till dess. Även den editor jag använde för att skriva i försvann och jag har haft mer att göra med spelet än att leta efter en texteditor. Nu har jag monterat in en ny HD på 1 gigabyte, så no more platsbrist på ett tag. 1,3 gig borde räcka även till mig.

Min source-backup tar för närvarande 10 diskar och görs automatiskt 3 gånger i veckan för att minimera katastrofen om en krasch av programmeringsdirectoryt skulle inträffa. Med tre separata hårddiskar borde minst en klara sig, kan man hoppas...

Pinball Illusions växer för var dag, om än inte hysteriskt mycket, så i alla fall lite. Ett steg framåt och två åt sidan brukar vi säga. Tre banor designade, två och en halv ritade. Effektsystemet är i det närmaste klart. 500Kb animeringar ritade till första och andra banan. Animeringar på banan och en teori om hur vi skall göra musiksystemet har vi klarat av att komma upp med i hettan.

Benefactor är klart och skeppades 25 augusti till affärerna. Hardcore har missat julen på MegaCD, men Bosse menar att då kan han få in de flesta sakerna som han hade varit tvungen att skippa annars. Vi får väl se.

Ingen vill något hellre än att vi skall bli klara med de spel vi håller på med, så att vi kan börja på något nytt. Efter semestern, alltså.

Billig pizza

Pizzerian i vårt hus har byggt om och har nu specialpris i en månad. Gissa vad vi kommer att äta...

Det är ganska festligt att ringa och beställa hemkörning till fjärde våningen... I samma hus :) Men vi har ingen hiss, och det är sååååå jobbigt att gå ner och hämta dem.

Bana två har fått namnet Babe-Watch (något inspirerat av den komplett värdelösa TV-serien med liknande namn) och går ut på att fjanta runt på stranden, i sin bil, på casinot och andra ställen för att ragga brudar.

Banan innehåller ett otal olika multibollkonfigurationer där man först skall bygga upp jackpotvärdet under en viss tid och sedan försöka ta så mycket poäng som möjligt innan man förlorar bollarna.

Bana 4 (ja, bana 3 blev utbuad, så jag måste göra en ny :( ) kommer att vara baserad på ett sport/äventyrstema där man skall klättra i berg, hoppa fallskärm, forsränna m.m. Den innehåller en speciell "fångad boll" som man måste träffa med en viss kraft för att få poäng och aktivera olika funktioner.

De senaste dagarna (mitten av augusti) har jag stoppat in musikrutiner, vilka måste skrivas om lite eftersom Thomas inte behövde riktigt alla de finesser i Benefactor som Pinball kräver. Olof skriver nu musiken för CD först och konverterar ner den till ProTracker efter hand. Och till bana 1 har han skrivit en slags symfonihistoria som låter mycket mäktigt. Med lite ljudeffekter och mode-jinglar kommer det att låta helt brutalt. (Skryt, skryt, men han har verkligen blivit mycket bättre på att skriva CD-musik)

Vi håller också på att organisera allt vi behöver för att åka till ECTS (4-6 september) eftersom hela teamet ska åka dit. Dessutom kommer både veckorna innan och efter att kräva full fart på alla fronter för att få klart allt som ska ut till jul.

E-mail-adress till DI

Och nu absolut senaste nytt (94-08-23, 00:12:00, har just kollat på Terminator II special edition laservideo thx dolby surround).

Du kan nu skriva till DI via e-mail: **dice@gilbert.multi.se**. Vi har inte obegränsat med resurser att svara på brev, men en del borde vi hinna med. Skicka inga bugrapporter till oss tack. Vi har fått detaljerade filer med sådana från våra speltestare, (urrrrk).



Hårddiskar kan man aldrig få nog av... om de är hela, vill säga.

Fotnot

Digital Illusions ägs av Andreas Axelsson, 20, och Fredrik Liliegren, 24. Båda kommer från Växjö. Tillsammans med Markus Nyström, Olof Gustafsson och Ulf Mandorff fick de sitt genombrott som spelprogrammerare med Pinball Dreams.

Digital Illusions är idag ett aktiebolag med tolv projektanställda spelutvedcklare.

Sveriges ledande PD/Shareware bibliotek. Världens största licenceware distributör.

SOFTLER SOFTWARE

Diskkatalog Amiga (4 diskar) 35:- kr

ADRESS

Softler Software
Box 54
124 21 Bandhagen

Eventuella reklamationer inskickade utan föregånde telefonkontakt med oss beaktas ej.

BESTÄLLNINGAR

På tel 08- 749 08 06 eller fax 08-749 26 76
Din beställning skickas senast nästa arbetsdag. Postens avg. tillk.

Eller betala på PostGiro nr 426 99 36-3
Skriv din beställning på PG-blanketten. Inga avgifter tillkommer! Leverans tid vanligtvis minst en vecka, snabbare om möjligt.

>>>> Vi har Dator Magazins PD program som recenseras i detta nummer!

C.L.R. LICENCEWARE

En del av pengarna du betalar går direkt till programmerarna

Har du skrivit ett bra program? Då har du chansen att sprida det genom CLR i Sverige, England, USA, Australien mfl. Skicka ditt program till oss!

UTBILDNING

- **CLE01 Total Concepts Dinosaurs** allt om dinosaurier! (2 diskar)....70:- kr
- **CLE03 Total Concepts Solar System** allt om Solsystemet. 3 disketter....85:- kr
- **CLE05 A-Chord**- lär dig spela gitarr....55:- kr
- **CLE06 TAMI**- ett avancerat program som lär ut matte (högstadie/gymnasium)..55:- kr
- **CLE10 Basically Amiga**- nybörjarhjälp för Amiga ägare! (3 diskar)....85:- kr
- **CLE14 Total Concepts Ecology**- allt man behöver veta om miljö (3 disk).85:- kr
- **CLE15 FAST FRET**- gitarrlektioner för nybörjare....55:- kr
- **CLE22 Chess Teacher**- ett lätt & trevligt sätt att lära sig spela schack....55:- kr
- **CLE24 Speed Reading**- lär dig att läsa riktigt fort! (3 disketter)....85:- kr
- **CLE25 Chord Coach**- lär dig spela piano! En mycket bra disk....55:- kr
- **CLE28 Fun With Cubby**- flera roliga program för barn, för utbildning & nöje....55:-kr
- **CLE29 Prehistoric Fun Pack**- fyra st dinosaurie- spel för barn....55:- kr
- **CLE31 Understanding Amos**- lär dig programmera i AMOS! (2 diskar)....70:- kr
- **CLE35 Total Concepts Solar System 3** fortsättning på CLE03 Uppslagsbok om vårt Solsystem med tiotals NASA- bilder...85:- kr
- **CLE42 Composition**- lär grunderna i fotografiering. Ny uppdaterad version....55:- kr
- **CLE44 Portraiture**- lär dig fotografiering Ny uppdaterad version!....55:- kr
- **CLE45 Fun With Cubby 2**- 6 nya roliga program för barn....55:- kt
- **CLE46 Basic Human Anatomy**- uppslagsbok om människokroppen!....55:- kr
- **CLE47 Sea Sense**- allt man behöver veta innan man ger sig ut på sjön....55:- kr
- **CLE48 Rocket Maths**- ett roligt rymdspel för barn som lär ut matte!....55:- kr
- **CLE49 Dinosaurs 3** Allt du vill veta om dinosaurier. Många bilder! (3 diskar)....85:- kr
- **CLE51 Paint, Paste & Draw**- ett suveränt rit- och färläggningsprogram för barn!...55:- kr
- **CLE55 Basically Basic**- lär dig programmera i Amiga i basic!....55:- kr
- **CLE56 Basically Chemistry**- lär dig allt om kemi (2 diskar)....70:- kr
- **CLE57 Paint Me A Story**- skapa interaktiva sagor för barn (2 diskar)....70:- kr
- **CLE58 Total Concepts Stars & Galaxies** Info om stjärnor & galaxer, många bilder...85:- kr
- **CLE59 A Tour Through Time**- hur Jorden föddes, människans utveckling, mm....85:- kr
- NY! **CLE61 Sound & Animation Station**- komplett animeringsprg, mycket användarvänligt!....70:- kr
- NY! **CLE62 BASIC MASSAGE & ARMOTHERAPY** Allt man behöver veta om massageteknik mm....85:-
- NY! **CLE63 Tutankhamun**- ett stort interaktivt prg som berättar allt om Egyptens största forntida kung. Inkl. en massa historiska bilder....70:-

NYTTO

- **CLU03 Typing Tutor**- lär dig maskinskrivning snabbt och smärtfritt!....55:- kr
- **CLU04 Alphagraph**- ritar diagram....55:- kr
- **CLU06 SuperSound ver 4.7**- ljudeditor med bla ca 70 olika ljudeffekter....55:- kr
- **CLU07 Philo** databas program, mycket enkelt att använda!....55:- kr
- **CLU09 Play'n'Rave**- låter dig mixa ihop olika musikmoduler (två diskar)....70:- kr
- **CLU10 Power Accounts**- ett program som hjälper dig med privatekonomi....55:- kr
- **CLU11 Calc V1.3**- kalkyl program....55:- kr
- **CLU13 Datos** registerprogram....55:- kr
- **CLU15 Epoch Pro ver 1.61**- uppdaterad version av detta fil-o-fax program....55:- kr
- **CLU21 Invoice Master** Faktureringsprg.!..55:- kr
- **CLU28 Creative Adventure Toolkit**- skapa egna äventyrsspel!....55:- kr
- **CLU33 AMOS Intuition**- låter dig skapa AMOS program med DOS2/3- utseende!....55:- kr
- **CLU36 Illnios Pro 3.0**- en avancerad databas med bla möjlighet till etikettutskrift....70:- kr
- **CLU38 Small Accounts Manager**- ett bra program för hemekonomi....55:- kr
- **CLU39 HD MENU 2**- ett HD- menyprogram för DOS 2.0/3.0 Enkelt att använda!....55:- kr
- NY! **CLU40 ArCo**- suverän ARexx kompilator- ett absolut måste för alla ARexx kunniga!...55:- kr

SPEL

- **CLG08 Dragon Tiles**- m. bra pusselspel....55:- kr
- **CLG09 Motor Duel**- tredimmensionellt bilracings spel med vektorgrafik....55:- kr
- **CLG15 Splodge The Escape**-kul puzzle och plattformspel i ett....55:- kr
- **CLG17 Imbrium Day of Reckoning**- förstklassigt äventyrs spel!....55:- kr
- **CLG19 Stellar Escape**- superbt shoot'em up i Xenon- stil, tre diskar....85:- kr
- **CLG26 Monster Island** spel i D&D stil....55:- kr
- **CLG28 Time Rift** plattformspel....55:- kr
- **CLG29 Billy The Ball**- tredimmensionellt plattformspel med 100 nivåer!....55:- kr
- **CLG30 Kaptain K**- ett plattformspel av mycket hög kvalitet, i stil med Mario Bros....55:- kr
- **CLG35 OGi**- rädda grottmänniskas tjej! Plattformspel i bästa Mario Bros- stil....55:- kr
- **CLG42 Crystal Skull**- äventyrsspel med m. bra Populous- liknande grafik....55:- kr
- **CLG44 Viking Saga** äventyrsspel....55:- kr
- **CLG45 Knight Fight** beat'em up....55:- kr
- **CLG46 Archipelagos**- strategispel....55:- kr
- **CLG48 The Lost Prince**- äventyrsspel med mycket snygg grafik (två diskar)....70:- kr
- **CLG50 Hairpin 2**- bilracings spel....55:- kr
- **CLG51 Ten Pin Bowling**- bowlingspel....55:- kr
- **CLG53 Wall Street**- bli en börshaj i denna börs- simmulator! (2 diskar)....70:- kr
- **CLG54 National Hunt**- tippa på hästar....55:- kr
- **CLG55 Crystal Quest**- tredimmensionellt labyrintspel med imponerande rörlig grafik....55:- kr
- **CLG56 Sentinal**- helt suveränt plattformspel med mycket action, som Alien 3!....55:- kr
- **CLG57 Dream Steam**- D/Generation- liknande strategi- actionspel....55:- kr
- NY! **CLG58 GIGERPHOBIA**- break out där istället att slå ut brickor ska man döda en alien....70:- kr

F1 LICENCEWARE

Softler Software har ensamrätt på F1 i Sverige. En del av pengarna går direkt till programmerarna

- **F1003 Amos For Beginners**- lär dig AMOS från grunden! Inkluderar 18 st programmeringsexempel....59:-
- **F1004 Superfun**- 4 spel för lågstadie barn: Sum Blaster- rymdspel med matteövningar, Noisemaker mfl....59:-
- **F1005 F1 Music Vol. 1** 10 st musikmoduler av Steve Gane. Original! Finns ej nån annanstans!....59:-
- **F1006 Blackboard 2.0**- mycket avancerat bildbehandlingsprogram Kräver 2 drivar eller HD. Utnyttjar AGA....75:-
- **F1007 Fortress** - ett bra arcade/strategispel, MegaLoMania- liknande. Kräver 2MB Chip RAM....59:-
- **F1030 Fortress 1Mb**- för Amiga med 1MB Chip....59:-
- **F1009 The Rainy Day** - fem olika roliga program för mindre barn, bla PaintBox, Tiny Tunes mfl....59:-
- **F1010 Karate Master** verklighetstroget karatespel med 99 nivåer, intelligenta motståndare mm 2MB Chip...59:-
- **F1012 Obliteratives**- ett shoot'em up spel där du kan spela mot en kompis eller tom designa egna levels!...59:-
- **F1018 Relics of Deldroneye**- STORT äventyrsspel, som Monkey Island, 64 färgers grafik! 2MB Chip, 4 diskar...109:-
- **F1023 Pick & Stick** program för barn upp till 6 år som låter barnet enkelt skapa egna bilder....59:-
- **F1025 Art School 1.1**- utökat och förbättrat version av det avancerade ritprogrammet. M. prisvärt!....75:-
- **F1027 States of Europe**- uppslagsbok om Europas alla stater. Vilken är den största, rikaste osv?....59:-
- **F1028 C.L.Index**- antagligen det bästa programmet som förklarar alla CLI kommandon (Wb 2.0/3.0)....59:-
- **F1029 Aero-Die-Namik**- ett snabbt musstyrt helikopter shoot'em up spel....75:-
- **F1031 Powerbase v 3.30**- ett mycket kraftfullt databas program!....59:-
- **F1032 Word Power 2**- ett program som hjälper lösa korsord, anagram mm. Obs! Engelska....59:-
- **F1033 Power Planner**- en datorkalender som hjälper dig att hålla reda på allt! Mycket bra!....59:-
- **F1034 Formula 1 Challenge**- F1 simulator för 1-4 spelare. Har förut kostat runt 180:- kr! Nu endast....59:-
- **F1035 Chilly Chavez**- plattformspel som räcker länge, ligger på tre disketter....92:-
- **F1036 Money Cascade**- enarmad bandit- spelautomat En enklare version, bra för barn. Kräver 1.5 MB...59:-
- **F1037 Super Bingo**- Nu kan du spela Bingo hemma! Gör även egna Bingo kort!....59:-
- **F1038 Ambassador Pro**- enarmad bandit- detta är en kopia av en riktig automat från Österike. 1MB Chip....59:-
- NY! **F1039 Two Can Play**- 4 olika barnspel som två barn kan spela samtidigt. För barn 3-10 år....59:-
- NY! **F1040 Henry's House**- plattformspel, samla upp dina leksaker innan du förlorar dina fickpengar....75:-
- NY! **F1041 Grand Prix Manager**- F1 management....59:-

LICENCEWARE

- NY! **Nothing But AMOS #7** AMOS-disktidning, 2 disk....69:-
- **AMOSzine #1** Disktidning om AMOS. Juninr....49:-
- **AMOSzine #2** Disktidning om AMOS. Augusti....49:-
- **Final Frontier #7** Disktidning för alla StarTrek- fans bilder, recensioner, musik mm. 4 disketter....95:-
- **AM/FM #18** Disktidning för Amiga musiker....35:-

AMIGA CD-ROM

Alla priser inkl moms
Porto tillkommer

Prenumerera på Fresh Fish CD skivan hos oss och få
ca 10% RABATT PÅ ANDRA CD:S!
Du får en speciell mediems- prislista tillsammans med din första Fresh Fish CD

FISH CD

Fresh Fish - Minst 600 MB med nya program varje en till två månader!
Frozen Fish - Kommer ut varje 6-8 månader med arkiverad innehåll av tre till fyra Fresh Fish- skivor
Pris i prenumeration 269:- / CD
Det går även att köpa skivorna utanför prenumeration. Ring för tillgång & pris
Gold Fish - Dubbel CD med Fish disketter 1-1000 Klara att använda direkt från CD:n samt arkiverade **Pris: 325:-**
För att använda Fish CD:s på CDTV/CD32 krävs att du har diskdrive och/eller hårddisk. Workbench Fresh Fish and the "fish" logo are Trademarks of Amiga Library Services and Fred Fish

CDTV/A570/CD32

- **CDPD 1** Berömda Fish 1-660, Extrapris!....149:-
- **CDPD 2** Scope serie 220 diskar, AB20 Arkiv mm (M/T)....305:-
- **CDPD 3** AGA program, bilder, böcker i ASCII mm (M)....305:-
- **Demo Collection** 1000 demos! Ej CD32....305:-
- **Demo Coll. 2** Demos, ca 100 spel mm. CD32- ok!....305:-
- **Weird Science** multimedia toolkit för Amiga/PC....299:-
- **Alistair In Outer Space** lär barn engelska....305:-
- **100 Games**-100 spel! 50 av dem kräver mus....289:-
- **17Bit Collection** Dubbel CD, 1700 PD diskar allt det bästa inom PD/Shareware, normalpris runt 25.000 kr!!! (D)....560:-
- **Giga PD**: 900 fonter, Kickstart serie 1-550 mm (D)....625:-
- **Pandora CD** En skiva som presenterar multimedia med interaktiva demoprg, motion video utan FMV modul mm..85:-
- **17 Bit Collection 2**- ca 750 nya PD diskar! Bla en serie på 140 disketter med BARA spel på! & mycket annat (D)....305:-
- **CDPD 4** Fjärde skivan i serien som gör det värt att skaffa en CD-ROM! Innehållerbla: Persistance of Vision komplett renderingsprogram, Imagine objekt, Lightwave och Imagine- animeringar, AM/FM serie för musiker, komplett GNU C++ och E! kompilatorer, textfiler mm Ok för CD32 (M)....305:-
- **Euroscene 1** senaste europeiska demos & musik (D)....239:-
- **Saar/Amok** 2 tyska PD serier, över 700 disketter! (M)....319:-
- **Ultimate MOD** 667MB musik till ProTracker, MED (D)....369:-
- **SEXUAL FANTASIES** Världens första erotiska skiva för Amiga 600 MB med bilder endast för vuxna! CD32 ok....399:-
- NYHET! **Amiga Tools**- Verktygsprogram för DTP, modem, CAD, Workbench 2.0/3.0, EGS operativsystem mm. Dessutom 138 MB clipart (bla EPS), 141 MB ljud, 21 MB fonter mm....319:-
- NYHET! **Insight Dinosaurs**- CD baserad uppslagsbok om dinosaurier, skapad i samarbete med British Natural History Museum. Innehåller videosekvenser i CDXL format 1/4 dels skärm på CDTV/A570 och 80% av skärmed på CD32. CD:n innehåller, förutom fakta och bilder, även frågespel....519:-
- NYHET! **SHEER DELIGHT**en ny Amiga skiva full med snygga tjejbilder i underkläder, baddräkter mm....399:-

Beteckningarna anger Amiga CD32- kompatibilitiet: (M) mus behövs (T) Tangentbord rekommenderas (D) diskdrive och/eller hårddisk krävs

AMIGA CD32

- **Alien Breed+QWAK** CD32: Alien Breed är ett actionspel där man ska rädda en rymdbas från Aliens genom att skjuta dem. QWAK är ett kul plattformspel som fått mycket höga betyg...249:-
- **Project X + F17 Challenge** CD32 2 hitspel på en CD- det bästa shoot'em up spelet och ett Formel 1 bilspel....249:-
- **Video Creator CD32** Världens första nyttoprogram för CD32! Ett interaktivt, lättanvänt program som låter dig skapa egna videos till musik CD:s eller FM Video CD skivor!....439:-
- **Robocod CD32** - top plattformspel för Amiga CD......REA 249:-
- **D/Generation CD32** - 3D strategi / action- ett höghus har blivit övertaget av varelser som är resultatet av ett misslyckat genetisk experiment. Rädda så många människor som möjligt....259:-
- Superfrog Ett suveränt animerat plattformspel!....219:-
- Arcade Pool Biljardspel, 94% i betyg i Amiga Forma.t!....219:-
- Ultimate Body Blows CD32! Världens bästa karatespel! 22 motståndare, AGA grafik, CD ljud, 9 nya levels mm!....299:-

VIDEO CREATOR 439:-
Skapa engna demos/videos med Video Creator CD32

299:-
Ultimate Body Blows CD32 Historiens bästa beat'em up!

17 BIT SOFTWARE

Priser: Se separat ruta

Englands bästa PD!
Softler Software har ensamrätt på 17Bit serien i hela Norden
AB efter disknummer betyder två diskar osv.

SPEL

- 2494AB 18th Hole- PD golfspel, 2 disketter
- 2588 Wibble Mania- m. snyggt plattformspel
- 2658AB Starbase- rymdstrategi spel.
- 2703 Reversi 2- kul brädspel, bra grafik
- 2708 Super Pong- tennins spel för 2 spelare
- 2765 Escape From Mt Doom- rollspel
- 2770 Fatal Mission 2- mycket bra shoot'em up!
- 2801 GNU Chess - schack för DOS 2.0/3.0
- 2837 Operation Firestorm- du och din k-pist mot hela världen! Bra grafik, mycket bra spel!
- 2895 JetStrike- 10 levels flyga-och-skjuta spel
- 2944 Card Games Package (6 st kortspel)
- 2945 Depth Charge - ubåts sänkningsspel. Kul!
- 2947 Dithell In Space- Mario Bros i rymden!
- 2981 Yatcy- tärnings spel, mycket populärt!
- 2989 Waynes World Pong- roligt bordstennis spel
- 3000 Games Galore #11: Poing, Crazy Sue mfl.
- 3001 Games Galore #12: Workbench spel mfl.
- 3002 Games Galore #13: Crazy Pipes, Pacman
- 3003 Raise The Titanic- snyggt 3D spel, som utspelar sig inne i Titanic- vraket, på havsbotten
- 3019 Silverblade- helikopterspel fyllt med action!
- 3030 Project Buzzbar- asteroids- liknande spel
- 3032 Galaxy Blast- ett orginellt shoot'em up spel
- 3039 Turbo Hockey och Scorched Tanks
- 3050 TOADO- ny version av gamla Frogger
- 3064 Alien Frenzy- actionspel för två spelare
- 3089 Phuk The World Adult Game- kul plattformspel för vuxna där man styr... en snopp
- 3095 KnightWoode- mycket bra äventyrsspel
- 3110 Temporal Misplacement- textäventyr med digitaliserad grafik
- 3111 The Shepherd- bra strategispel, Civilization- influerad. Mycket bra grafik.
- 3121 Gunfighter- pistol duell, digitaliserad grafik
- 3129 Games Galore #15: Deluxe Galaga mfl
- 3130 Games Galore #16: Copper breakout mfl
- 3135 Green 5- karatespel, grafik som i Flashback!
- 3138 Automobiles- 3D bilspel, som Skidmarks!!
- 3139 Protris, Luffarschack mfl spel för Wb 2/3
- 3141 Fatal Mission 3- 3D shoot'em up. ej A1200
- 3146 TMA- shoot'em up/plattform spel för dos 2/3
- 3151 Unusual Case of Doctor Strange- vi anser att detta är historiens bästa PD-spel för Amiga! Urkul plattform- och strategispel. Kräver 1.5 MB RAM Spelet har fått 90% i betyg i Amiga Computing.
- 3174 Casino Blackjack- 21- kortspelet
- 3179 Global Nuclear War- häftigt strategispel
- NY! 3188AB Masquerade- Boulderdash/puzzle- typ
- NY! 3189 Galaxy Wars- undvik asteroider & skjut
- NY! 3191 Fruit Maschine- enarmad bandit- spel
- NY! 3201 Act of War Missions- till Act of War
- NY! 3205 Pyramid Game- shareware puzzelspel
- NY! 3222 Danger Mouse- enkelt plattformspel

NYTTO

- 2647-2649 CG Fonter, Volym 5,6 och 7
- 2678 DCopy 3.1- det bästa kopieringsprogrammet
- 2755 Easy Calc+ - kalkylprg för DOS 2 & 3
- 2805-2809 Texture Maps & Imagine Objects
- 2897-2906 GIF Beauties - tjejbilder, 10 diskar, visas som HAM eller HAM8, Paketpris 199:- kr, DOS 2/3
- 2914 Minimorph- senaste morfnings program!
- 2986 Realtime Effect Generator - ljudeditor
- 2991 The Level Designer- designa egna spel!
- 3017 Illusions Anim Art Pro- animerings program
- 3040 SysInfo 3.23, Convert HAM (AGA compat.) mfl.
- 3051 Account Master 2.12- hembudget
- 3065 X-Password Pro- lägger lösenord på din HD
- 3072AB C64 Emulator version 3.0
- 3081 Cheque Mate!- datoriserad checkbok
- 3092 SFX Series #6- samplade röster & ljudeffekter
- 3093 SFX Series #7- samplade ljudeffekter
- 3099 Robs Hot #2: DMS, Stone Cracker arkiv. mfl.
- 3100 Robs Hot #3: Delitracker, Iconify mfl. DOS 2
- 3125 Program Loader- skapar en meny för dina program i Wb i form av ett fönster med knappar. OS 2
- 3145 Proboard 1.1- program för kretskort design
- 3150 Sonic Drumkit 2.0- trummljud generator
- 3156 Marble Base demo- ursnyggt databas prg
- 3158 Robs Hot #7: HD Frequency- sampla direkt till hårddisken med upp till 60 kHz!!! DOS 2.0/3.0
- 3172-3173 Font Farm 11&12- nya fonter- igen!
- 3186 Learn & Play- roliga utbildningsprg för barn
- 3187 Robs Hot #8: Gif Blast- snabb GIF visare, Aive- visar 256 färgers bilder på A500+/600 mfl.
- NY! 3192 Robs Hot 9: PicBoot, Freecopy 1.9 mfl.
- NY! 3197AB Eagle Player 1.59- mudul uppspelare senaste version, kräver hårddisk
- NY! 3198 Kirks Assorted Samples- samplade ljud
- NY! 3202 Dance War "Zone vs zone" musikmoduler
- NY! 3203 Devolutions Sci-Fi slides #3- rymdbilder
- NY! 3204 Epoch Master- shareware fil-o-fax
- NY! 3212-3116 Mortal Gods rave samples (5 disk)
- NY! 3217 Nostromo Cheats 3.0- senaste spelfusk
- NY! 3218 ABackup, IFF och Anim- visare mfl.
- NY! 3219 Calorie Counter Diary- för dig som bantar
- NY! 3220 HDClick 2.7- hårddisk menyprogram
- NY! 3224 Blitz Shape Editor- designa egna sprites
- NY! 3225-3226 Rhythm Attack- rave/techno rytmer

DEMOS

- 3031 Hired Guns- octamed musik (8 ljudkanaler!)
- 3091 Tragedy 'Fatal Morgana' superbt rave- demo
- 3097 Alien Patrol- animerad film för 1.5 MB RAM
- 3098 Suicide Man- animerad film, 1.5 MB RAM
- 3108 Oxygene "Cuzco" demo (texture mappad)
- 3119 Beethoven 'Largo'- klassisk musik
- 3182 Morphy Magician- den senaste animationen från Eric Schwartz! Kräver 2MB RAM.
- NY! 3194AB "Artificial Paradise" demo, snabb grafik!
- NY! 3208 Polka Brothers "Gevalia" demo
- NY! 3209 Polka Bors "No Name" demo (färgcycling)
- NY! 3210AB Fairlight "Love" demo- vektorgr., texture
- NY! 3211 Quackbusted II- psychedelic demo
- NY! 3228 Please Release Me- kul animerad film, 2MB
- NY! 3229 High Spot Funky Dancer- anim. film, 2 MB

AGA FÖR A1200

Priser: Se separat ruta

SR.626 Magic Workbench- ett program som gör din Workbench mycket snyggare! Redan en standard! Kräver hårddisk
SR.937 Magic Wb Extras- extra ikoner och bakgrundsbilder
SR.950 Magic Wb Extras 2- över 800 kB med extra ikoner
NY! SR.963 Magic Wb Extrs 3 flera snygga bakgrundsbilder

SR.972 Magic Wb 2.0 Preview

NY! SR.972 Magic Wb 2.0 Preview- demover av Magic Wb 2.0 (ersätter inte SR.626 Magic Wb 1.2 men är ursnyggt- se ovan!) Obs! Magic Workbench går även att använda med DOS 2.0/2.1
3175ABC Klondike kortspel för A1200/4000, ny ver 2.0 med 3 kortset. Kräver 3MB RAM och HD. HMA8 grafik! 3 diskar

Följande extra kortsets finns till Klondike:
3085 Cindy Crawford, 3086 Faces (tjejansikten)
3087 Anime (handritade tjejbilder), 3088 Hajime (S-F bilder)
3136 Art Cardset (konstverk) samt 4 st nya kortsets:
NY! 3195 Iron Maiden Cardset, NY! 3196 Sandman Cardset
NY! SR.970 Roses 2 (blommor), NY! SR.971 Pleasure (erotik)

- 2635 UChess- väldigt bra AGA schackspel, kräver 4MB RAM
- SR.530 Tetris AGA spel + GIF datatype + GIF bilder
- SR.894 Megaball AGA break-out spel, 256 färger.
- SR.953 Garshner- skärmsläckare med bla flygande brödrostar
- DD.887-888 Axis "Big Time Sensuality"- realtids zoom mm
- 3014ABC Rayworld- imponerande 3D vektordemo på 3 diskar
- 3076AB Bodyshop 7- 2 diskar med AGA tjejbilder
- 3101 HOI AGA Remix- kul plattformspel, med flera levels
- 3104 Complex 'Real' WOOW! Snabb texturemappad grafik
- 3147AB Cybertech - Alien Breed- liknande actionspel
- 3160 Blitz Blankers- skärmsläckare, 12 olika i ett program
- 3168AB Cindy Crawford Collection 1- AGA bilder, 2 diskar
- 3169AB Cindy Crawford Collection 2- AGA bilder, 2 diskar
- SR.964 DentWolf AGA- demo med grafik från DOOM spelet!
- SR.965 A!Wolf och Bsp- 2 demos, visar upp texture map- grafik
- SR.968 Stones- ett Master Mind- spel, HAM8, 3MB RAM
- NY! 3193AB RamJam "Can't be done" demo med motion video och framför allt texture mappad grafik. Enastående! 2 diskar
- NY! 3207 JPM's AGA Pictures #10- snygga AGA bilder
- NY! 3221 Bazza'N'Runt- shareware plattformspel för A1200
- NY! 3227 Evil Insects- gör dig av alla insekter. Snygg grafik!
- NY! 3231 Zombie Apocalypse- skjut alla zombies! Skrämmande!
- NY! SR.973 Erika Eleniak Nude- tjejen från Baywatch, JPEG
- NY! DD.906 Breath of the Muse- systemvänligt AGA demo
- NY! DD.907 Complex "PeeWee" demo- texture mappad grafik

PRISER

GÄLLER DÄR INTE ANNAT ANGES

Priserna är per disk, ej per titel. Dubbla disknr, tex DD.887-888 eller 2658AB betyder två disketter. Priserna inklusive moms

1- 3 diskar	27kr/st
4-10 diskar	24:-/st
11-20 diskar	22:-/st
21-30 diskar	20:-/st
31 diskar och fler	18:-/st

En del av program är sk. Shareware och kräver registrering hos programeraren mot en liten avgift, om man tänker fortsätta använda programmet. Då brukar man även få tryckt manual & support Obs! Outtagna postförskott försändelser debiteras enligt lag!

SPEL

Priserna inklusive moms
Postens avgifter tillkommer

- **ASSASSIN** Ta dig fram till maffiakungens bas. Action!....99:-
- **ASSASSIN REMIX** Helt omgjort! 87% i betyg....119:-
- **PROJECT X** Det bästa shoot'em up spelet någonsin!....139:-
- **ALIEN BREED** Bekämpa blodtörstiga Aliens....139:-
- **TEAM17 COLLECTION** Superfrog, Body Blows och Overdrive, tre toppspel i ett paket! (platform/karate/bilrace)....325:-
- **QWAK** Kul plattformspel! Höga betyg i bla HighScore....139:-
- **F17 CHALLENGE** Formel 1! Snabbt bilracings spel....139:-
- **CARDIAXX** Lågpris shoot'em up!....119:-
- **ALIEN BREED 2** Ännu bättre än ettan!....269:-
- **ALIEN BREED 2** AGA version för A1200....299:-
- **BODY BLOWS GALACTIC** Superbt karatespel!....REA 149:-
- **BODY BLOWS** AGA version för A1200....169:-
- **ARCADE POOL** Biljardspell 128 fäger på AGA, annars 32..139:-
- **APIDYA** Styr en bi och skjut på andra insekter....129:-

PRENUMERATION

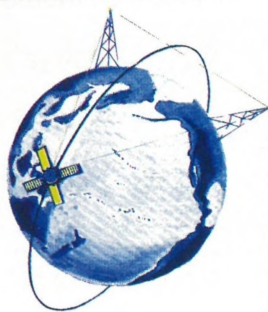
Nu kan du prenumerera på senaste PD disketter från Sveriges ledande PD/Shareware bibliotek!

16:90 kr per disk

- **SPEL** Alla de senaste, 10 diskar
- **NYTTO** Verktyg mm, 10 diskar
- **AGA** Spel, demos, bilder, 10 diskar

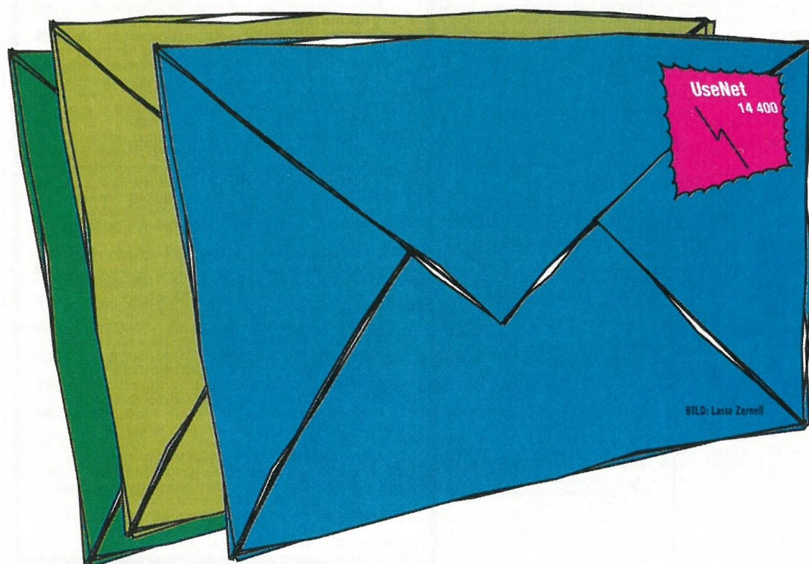
Få alla de bästa PD diskarna hemskickade till dig en gång i månaden. ***169:- kr/10 diskar***

GARANTI
Vi får in minst 100 nya PD disketter per månad och kan därför garantera dig att vi väljer ut endast det bästa av det bästa åt dig, vare sig du vill ha nyttoprg, spel eller AGA



DMZ:s guide till USENET

Del 3 – mailing



I denna text ska vi titta på en del saker man kan göra via mail på Internet. Usenet är ett vanligt sätt att kommunicera via Internet, men är inte det enda. Det går att göra en hel del annat förutom att skicka brev mellan två personer.

Ett alternativt sätt till news – om man vill kunna diskutera ett specifikt ämne med andra personer – är att ansluta sig till en så kallad mailinglista. En mailinglista har diskussioner på samma sätt som i ett vanligt möte (newsgroup). Skillnaden är att alla texter som skrivs i mailinglistan får man som brev till en själv. Vill man skriva ett inlägg i mailinglistan skickar man ett brev till en specifik mailadress. I många fall kan det vara ett ganska smalt ämne som det förmodligen inte skulle finnas tillräckligt stöd för att kunna skapa en "riktig" newsgroup.

En del mailinglistor är dock kopplade till en motsvarande newsgroup också, så att allt som skrivs där kommer med i mailinglistan och vice versa. Detta är då mest tänkt som en service för folk som inte har tillgång till Usenet. Det kan förstås också vara en begränsad grupp människor som vill hålla en intern diskussion. Den typen är dock inte så aktuellt för oss här. Ett par exempel på mailinglistor: Imagine, DICE, BMW-bilar, ballongskulptörer och ölprovning.

Det finns många hundra mailinglistor som skickas över Internet. En hel del av dem finns med i en sammanställning som regelbundet dyker upp i Usenet-mötet **news.lists**. Det går dock även att få tag på den via något som kallas för en mail-server.

En mail-server är ett program som tar emot brev vilka innehåller kommandon som sedan utförs. Dessa kan i flera fall resultera i att mail-servern skickar tillbaka ett eller flera svar.

Filöverföring

Exakt vad man kan göra med mail-servern varierar en del, men ofta används detta för att skicka filer till personer som inte har tillgång till de vanliga filöverföringsmetoderna som finns på Internet (t.ex. FTP och RCP).

I fallet med filöverföring brukar man ofta kalla det för FTPmail (FTP står för File Transfer Protocol eller File Transfer Program, beroende på om man pratar om en av mekanismerna för att föra över filer eller programmet som använder denna mekanism). Således man skicka ett brev till en FTPmail-server och begära att den skickar vissa filer, så kommer dessa tillbaka som ett brev på posten... Detta förutsätter förstås att mail-servern har dessa filer.

Det finns många FTPmail-servers. En sådan är ftp.funet.fi som ligger i Finland. För att komma i kontakt med den skickar man brev till **mailserver@ftp.funet.fi.** Vet man inte vad den accepterar för kommandon kan man alltid börja med att skicka ett brev med kommandot **help** på en rad. Detta brukar accepteras av i princip alla mailservers, som då skickar tillbaka en hjälptext beskrivande alla kommandon man kan använda.

Det ska dock påpekas att detta är något man bör använda med måtta. Den BBS eller det datorsystem där du har din mailadress har förmodligen ganska begränsat med utrymme och det är inte säkert att sysoparna blir så glada om man försöker plocka hem många megabyte med fildata. Hör efter med dem först om vad som är ok.

Ett annat bra ställe med en mailserver är **rtfm.mit.edu**. Här samlar man alla sammanställningar och FAQ:s som skickas ut i news-mötena på Usenet, vilket i princip innebär alla dylika texter som skickas ut på Usenet.

Vill man få tag på texter som besvarar vanliga frågor och svar inom något område, få statistik över trafiken på Usenet, info om mailinglistor och mycket annat så kan man ta kontakt med mailservern där. Adressen till denna är **mail-server@rtfm.mit.edu.**

Skicka ett brev med kommandot help på en rad så får du mer info om hur du ska använda den.

Data som brev

Vän av ordning har kanske funderat på den här biten med filer via mail och undrar om det verkligen går bra att skicka binär data som vanliga brev. En del datorsystem och program klarar av det, men inte alla. Därför brukar man använda ett format som kallas för **uuencode** när man hanterar →

Bok för nätsurfare

I boken "Bulletin boards and beyond" gör författaren ett försök att ta upp allt inom datakommunikation. Den innehåller bland annat råd och tips för att installera och köra ett flertal BBS-system, hur man ansluter sig till echomailnät och en mängd små tips och trix.

Boken är i grunden skriven för Macintosh och PC. För Amiga-ägaren innebär det att de program som tas upp i boken inte är till Amigan. Flertalet av dessa program liknar dock program man kan hitta till Amigan.

Boken behöver inte läsas i ett helt stycke och det går bra att hoppa fram och tillbaka mellan avsnitten. För den som är intresserad av att köra igång sin egen BBS kan boken vara en välbehövlig källa av information vid uppsättning och anslutning till nätverk som till exempel FidoNet.

För BBS-användaren finns här en hel del godbitar, så som hur man sparar pengar på telefonräkningen till de bästa sätten att uttrycka sina känslor över linan.

En stor del av boken tar upp hur man ansluter sig och använder Internet. Det är framfört allt här boken använder sig av Mac och PC-program vilka tyvärr är svåra, om inte omöjliga att få fram till Amigan. Det är oftast program som stöder permanent uppkoppling mot Internet vilket kostar 10.000-tals kronor varje år. Det brukar vara en aningen för dyrt för privatpersoner. En tröst är däremot de gratis Internet-BBS:er som boken tipsar om. Mot dessa BBS:er kan man nämligen koppla upp sig gratis, ofta bara med ett vanligt terminalprogram. Det finns tyvärr inga svenska Internet-BBS:er omnämda i boken. När man väl är inne i Internet används ofta unix-maskiner. För den som aldrig har hållit på med unix ger boken en bra introduktion och kan sedan användas som referens vid kluriga situationer.

Andra godbitar är intervjuer av BBS-kändisar som **Tom Jennings**, skaparen av FidoNet. Man kan även läsa om hur både Fidonet och ett par andra stora närverk startades och fungerar idag.

Boken är på engelska men är skrivet på ett lättförståeligt sätt även för nybörjare. Styckena är prydligt uppdelade i historia-, förklaringar, tips och "var får jag hjälp"-avsnitt.

En slutlig sammanfattning är att fördelen med "Bulletin boards and beyond" är att den kan läsas styckevis men också användas som uppslagsbok.



– Den klart bästa BBS inriktade boken jag sett, säger Tom Jennings, och jag måste hålla med honom. Rekommenderas varmt.

Jonas Hallman

Författaren Bernard Aboba tar upp det mesta en nätsurfare behöver veta.

---

data av denna typ. Detta är ett format där all binär data översatts till skrivbara tecken som alla datorsystem kan hantera. Eftersom detta är en mindre mängd teckenkombinationer än filen ursprungligen kunde ha så innebär det att en fil blir lite större när man gjort uuencode på den (33% större). För att få tillbaka filen till sin ursprungliga form kör man något som heter uudecode. På så sätt kan man föra över alla slags filer med vanliga brev. Programmen uuencode och uudecode (eller program som gör samma sak) bör man kunna hitta på de flesta välförsedda BBS:er. Sök på "uu" så hittar du dem säkert.

Skicka meddelanden

Om man vill få ut något meddelande till folk som läser i ett specifikt Usenet-möte, men inte har tillgång till Usenet själv, kan man via speciella mailservers få dessa skrivna i de aktuella mötena. Man kan inte läsa eventuella svar som skrivs i mötet, men om man ber folk skicka svar via mail kan man ändå få ut något av det. En sådan mailserver finns i Texas (**cs.utexas.edu**) och man gör helt enkelt så att man skickar sitt inlägg till en användare med samma namn som mötet, fast man bytt ut punkterna (.) mot streck (-) i mötesnamnet istället. Vill man till exempel skriva i mötet comp.unix.amiga skriver man ett brev till comp-unix-amiga@cs.utexas.edu.

Som avslutning på denna mailartikel ska jag ta upp hur man kan skicka mail från Fidonet till Internet och vice versa. Beroende på var i världen man befinner sig kan det göras på lite olika sätt, men här i Sverige kan det vara lämpligt med detta:

Fidonet till Internet:

Skicka ett brev till användaren UUCP på nod 2:203/125. På första raden i brevet skriver du

TO: <internetadressen>

där <internetadressen> är den adress du vill skicka brevet till. Rad två i brevet ska vara tom. Ärendet kan vara precis som vanligt.

Internet till Fidonet:

I detta fall gör man om Fidonet-adressen till en Internet-adress enligt denna formel:

<Namn_Efternamn>@[p<pnt>.]f<nod>.n<nät>.z<zon>.fidonet.cd.chalmers.se

där <Namn_Efternamn> är namnet på personen man vill skicka till och <pnt>, <nod>, <nät> och <zon> är motsvarande tal i Fidonet-adressen. Point-delen (p<pnt>.) kan utelämnas om adressen ifråga inte har detta med.

Skulle man skicka brev till mig, som finns på 2:201/411.22 skulle man således skicka brev till:

Erik_Lundevall@p22.f411.n201.z2.fidonet.cd.chalmers.se

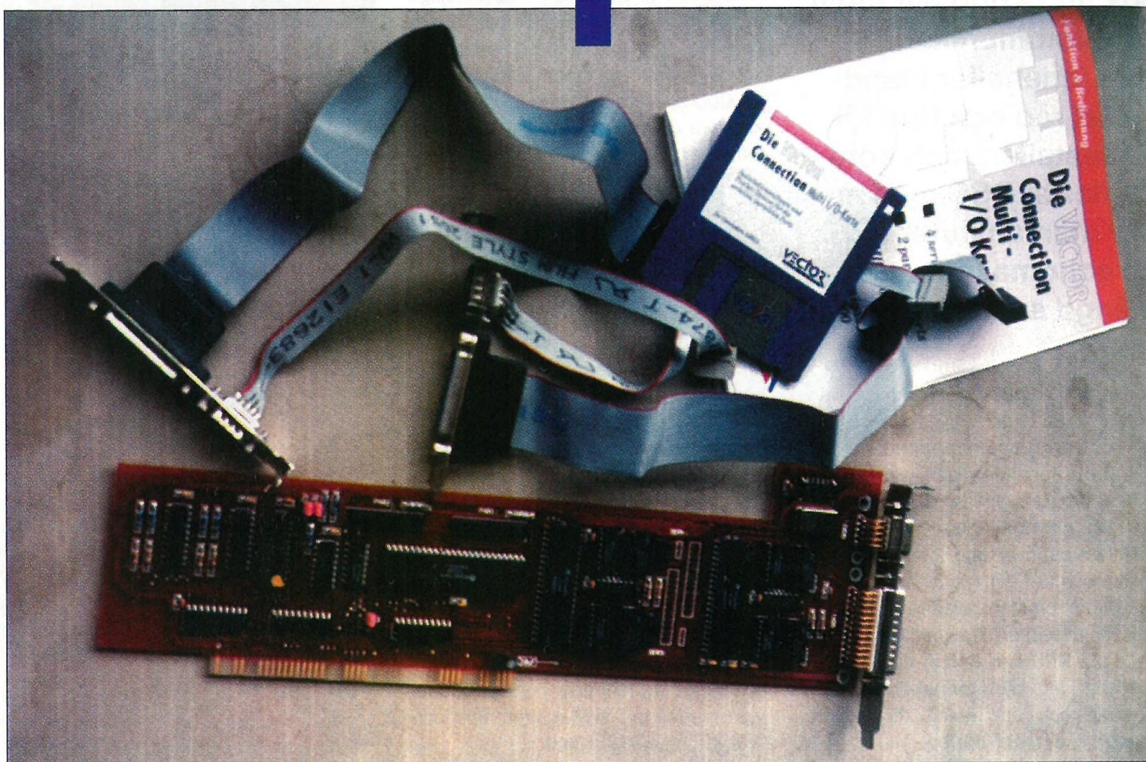
Det ska dock noteras att det finns en del begränsningar med att skicka mail på detta sätt. Maxstorleken är satt till 16 KB och man får inte skicka fildata och liknande, utan enbart vanliga brev. Det gör att man i princip inte kan använda mailservers och dylikt.

Erik Lundevall



Den rätta vägen till fler serieportar

Om du har en BBS och vill koppla flera telefonlinjer till den behöver du ett expansionskort som ger flera seriella portar. Hittills har MultiFaceCard från tyska bsc och I/O-extendern från GVP behärskat marknaden. Vi har tittat på ett intressant kort från tyskland som har fyra seriella portar.



Äntligen finns det fler alternativ för de som behöver fler serieportar på Amigan. Vector Connection är ett nytt lättinstallerat kort som ger mycket för pengarna, men det har också nackdelar.

Vector Connection kommer från tyska Vector Hard & Soft är ett kort som utökar antalet I/O-portar till din Amiga. Kortet ger fyra extra seriella och två extra parallella portar. De seriella portarna klarar hastigheter upp till 57 600 bps, men enligt kortets tillverkare ska man kunna uppgradera kortet så att det klarar hastigheter upp till hela 115 200 bps. Kontakterna för de seriella portarna består av en vanlig 25-polig kontakt och tre stycken 9-poliga kontakter. Kortets drivrutiner är mjukvarubaserade, vilket betyder att man enkelt kan uppgradera kortet i framtiden utan att behöva byta ut några ROM-kretsar på själva kortet.

Enkel installation

Installationen av kortet utförs i två steg. Man börjar med att leta upp en ledig Zorro II kortplats, varpå man trycker ner kortet och ansluter kontakterna som hör till portarna. Bortsett från att kortet känns en aning knöligt att få ner i kortplatsen så är denna procedur relativt enkel att utföra. När kortet väl sitter på plats så installerar man all nödvändig mjukvara till kortet. Programdisketten som medföljer innehåller ett musstyrt installations-program. Det enda man behöver göra är att välja var man vill ha mjukvaran installerad, så sköter programmet resten.

Dokumentationen är helt på tyska och består av ett litet häfte på 20 sidor som steg för steg tar upp hur man installerar och använder kortet. Den tar även upp saker som hur man anropar de olika portarna ifrån egna C-program, samt vilka signaler som kontakternas stift är anslutna till.

Bra mjukvara

Förutom den mjukvara som är nödvändig för kortet, följer även en del andra nyttiga saker med, som till exempel ParNet. ParNet är ett behändigt litet nätverk som utnyttjar parallell-porten, vilket i det här fallet går alldeles utmärkt med en av I/O-kortets egna paralell-portar.

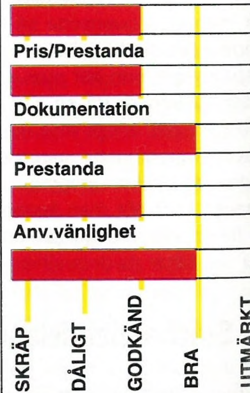
Drar mycket kraft

En stor nackdel med Vector Connection är att det drar mycket kraft av datorns CPU. Har man flera modem inkopplade och startar ett antal filöverföringar med dessa så känns det enormt segt att använda datorn, även om man har en 68030 processor i sin Amiga. Enligt tillverkarna ska detta problem fixas till senare versioner.

För den som tänker öppna en stor BBS med flera noder så är inte Vector Connection precis det ideala I/O-kortet. Däremot är det ett klart prisvärt alternativ för den som vill slippa att byta sladdar så fort man vill koppla in extern utrustning till Amigan.

Robin Calvin

Vector Conn.



Utrustningskrav: Minst 1MB minne
Kompatibilitet: Alla Amigor
Dokumentation: Tysk
Version: 2.7
Pris: 299 DM
Kopieringsskydd: Nej
Tillverkare: Vector HARD & SOFT
Distributör. HK Computer GmBH, Tyskland
Tel: 00949 0221-369062
Fax: 00949 0221-369065

Kärleks-CD för ungdomar

Jämtlands läns landsting har tillsammans med dataföretaget ITZ utvecklat en interaktiv kärleks-CD.

– Syftet är att stärka självförtroendet och öka kondomanvändingen bland ungdomarna, berättar **Pelle Höglund** på ITZ.

Ungdomarna kan bläddra fram och tillbaka i informationen och ställa frågor om relationer, sjukdomar och sex.

Både skådespelare och elever har bidragit med material. Resultatet består av stillbilder och animationer har testats med gott resultat av 300 gymnasielever på Wargentinskolan i Östersund.

– Nio av tio tyckte de kunde fråga om vad som helst utan att skämmas, 94 procent kände igen sig.

Skivan säljs för ett pris av 3 000 kronor och ITZ hoppas kunna sälja 500 styck-en. Utvecklingskostnaderna för projektet uppgick till 1.5 miljoner av vilka 1 miljon kom från Folkhälsoinstitutet som bidrag.



Karlberg & Karlberg AB

Huvudkontor:	Karlberg & Karlberg AB	Stockholmskontor:
Tel. 046-47 450	Flädie kyrkväg	Tel. 08-66 111 99
Fax 046-47 120	237 91 BJÄRRED	Fax 08-66 33 666

Alla priser är inklusive moms, exkl frakt och med reservation för prisändring. Ej utlösta paket debiteras. Denna annons är fotosatt med PPage & PDraw och fotosatt hos JustNu-Tryck i Lund. Telefon nummer till support BBS för Real, Picasso m.m. 0611-277 94 eller 0611-227 44. DMz 94-16

GVP A1230-II nytt lägre pris! GVP

Snabbare än blixten! Bäst i test, se test i DMZ 94-12

Är din Amiga 1200 för långsam? Vill du ha det snabbaste? -Köp GVP A1230-II som är en 40MHz 030 eller 50MHz 030 med MMU, kortet har även 2st Simm platser, klocka och DMA-port för bl.a. anslutning av A1291 SCSI kort.

DMA	68030 processor	RAM	Matteprocessor	Pris
JA	40 MHz			2.995
JA	40 MHz	4 MB		4.995
JA	40 MHz	4 MB	68882, 40MHz	6.195
JA	50MHz MMU			3.995
JA	50MHz MMU	4 MB		6.295
JA	50MHz MMU	4 MB	68882, 50MHz	7.595

GVP A1291 SCSI kort för GVP A1230-II 895.-





Nyheter!

Erbjudande på GVP G-Force:



Vill Du att din Amiga 4000 eller A3000 skall gå mer än dubbelt så snabbt*? Passa på då vi fortfarande har specialerbjudande på GVP's accelerator A4000 G-Force 040/40 med 4MB RAM (expanderbar till 32MB). *Renderade med Real3D på mindre än halva tiden jämfört med A4000-040.

A4000 G-Force 040/40 med 4MB RAM ~~17.995~~ 13.495

Storsäljaren, AmigaDOS 3.1 inkl ROM:

Nu kan även Du köra den senaste verionen av AmigaDOS. Kompletta kit inkl ROM(ar), 6 disketter och 3 manualer.

AmigaDOS 3.1 inkl ROM för Amiga 500, 2000 — 1.495
AmigaDOS 3.1 inkl ROMar för Amiga 3000, 4000 — 1.895

Telix 14.400 Faxmodem v32bis:

Externt modem upp till 14.4 med v32bis samt fax upp till 14.4 med grupp 3, klass 1 och 2 faxstandard. Telix har högtalare, displayfönster, vanlig seriell anslutning, passar för Amiga ell. PC samt godkänt av Telestyrelsen (T-märkt).

Telix 14.4 Faxmodem v32bis * OBS! SE PRISET* — 2.495

Towerlådor för Amiga 3000, 4000:

Ombyggnadskit som ger dig fler kortplatser samt mer plats för hårddiskar, diskettstationer & bättre strömförsörjning.

Amiga 4000 Towercase - 7 kortplatser varav 2 video — 5.295
Amiga 3000 Towercase - 7 kortplatser varav 1 video — 5.295
Powersupply 250W för Towercase — 1.245

Special erbjudaned på Imagine3-Amiga

IMAGINE

Imagine3 (Amiga) ~~5.995~~ — 4.995
Imagine3 (PC) — 5.995
Uppdatering v2->v3 — 1.295
Uppdat.tidning(AF)->v3 — 1.495
Uppdatering v1->v3 — 2.295
Uppdatering TurboSilver och specialutgåvor->v3 — 3.295

Plattformsbyte PC<->Amiga lägg till 1.000 på ovanstående.

FinalWriter Rel2:

Detta ordbehandlingsprogram är det bästa vi har sett på Amiga! FinalWriter stöder AGA, men fungerar även utan. Med Final Writer, som ligger på 7st disketter, får du 120st skalbara typsnitt (4-300 punkter) samt 100st Bild-klipp.

FinalWriter Uppdatering till Release-2 — 200
FinalWriter Ordbeh. kräver 2MB RAM & HD — 1.595

LightWave - Storsäljaren!

LightWave-Emmyvinnande raytracer som använts för specialeffekter i X-Files som nu går på TV-4. Nu medföljer även med en 120 min utbildningsvideo (från en serie av 6).

LightWave PAL - för professionell 3D animering — 6995
Utbildningsvideopack 10 timmar! på 5st VHS band — 2495
Utbildningsvideo (5st olika band) ca:110min/band — 595/st

Real3D v2.4 utbildningsvideos:

Tre olika utbildningsvideos för Real3D v2.4 "The Basics", "Motion Magic" och "Textures". Varje video är ca: 90min.

Real3Dv2.4 Tutorial Tapes 3 olika volymer — 495/vol

Mjukvara

Detta är endast ett urval ur vårt stora sortiment.

A-Fakt - faktureringsprogram	1 495
ADPro vers. 2.5 bildbehandling	2 395
ADPro ProConversion pack	695
ADPro HP Scanjet IIc driver	1 995
AmiBack Plus Tools, HD backup	1 195
AmiBack Tools, HD räddare	695
AmigaBok v2.1 bokföringsprogram	1 495
Amiga SubTitler, texta dina filmer	1 995
ASIM CD Filsystem v2 & Fish-CD	795
Bars&Pipes 2.5 MIDI, sequencer	2 995
Bars&Pipes uppdat. till v2.5	995
Bars&Pipes extramoduler	©
Bars&Pipes TripplePlayPlus midi-IF	2 495
Cygnus Editor (CED!) v3.5	995
DeluxePaint IV - Passar alla Amiga	1 595
DirectoryOpus (DirOpus) *DMZ-9*	850
Edge Textredigerare *mycket bra*	695
FontDesigner, vector font editor	1 995
ImageFX v1.5 *Bundlepack*	995
Montage24 24-bit titling	3 245
Montage24 fontpack	1 795
QuarterBack v6! HD-backup prg.	895
Real3D v2.4 raytracer *DMZ-11*	4 995
Real3D uppdatering v2.x till v2.4	550
Rötter - släktforskning	695
Scala Art lib vol 2 - 50 bakgr. bilder	825
Scala Art lib vol 3 - 50 bakgr. bilder	825
Scala Echo 'hemvideoredig. & titling'	2 395
Scala FileFormats - tiff, gif, bmp m.fl	745
Scala MM300 Mängder med nyheter!	4 995
Scala MM210 *BundlePack*	995
Scala uppdateringar till MM300	©
SoftFonts Skalbara typsnitt 25st/4vol.	695
SuperBase4 Professional v1.30k	2 395
SuperBase4 Personal v1.30k, register	1 295
SuperJam, midi, sequencer program	1 195
TV-Paint2.0-Picasso, EGS, Opal m.m.	3 495
VideoDirector Amiga *kanonbilligt*	1 395
VideoDirector PC, hemvideoredig.	1 595

© = Ring för aktuellt pris

Hårdvara

Detta är endast ett urval ur vårt stora sortiment.

GVP Spectrum EGS till superpris!

GVP Spectrum EGS, 2MB v6.2 ~~5 995~~	4 895
ImageFX-EGS v1.6 special EGS vers.	395
Grafikkort och tillbehör	
OpalVision v2 med OpalPaint m.m.	6 195
OpalPaint uppdatering till v2.3	200
OpalVision VideoSuite förhandsbest.	13 995
Picasso II 2MB inkl. TV-Paint JR	4 995
Picasso II 2MB inkl. TVPaint v2	7 995
GVP IV-24 A4000 & ImageFX fr.	12 995
Genlock och tidbaskorigerare	
G2 Broadcast genlock 'alla modeller'	©
GVP TBC-PLUS Tidbaskorrigerare	12 995
G-Lock externt för Amiga	5 495
Sirius externt genlock S-VHS	7 995
Ljudkort & Samplers	
GVP DSS8+ 8-bit stereo sampler	1 095
Sunrize AD1012 (12bit) version 3	7 995
Sunrize AD516 (16bit) version 3	18 745
Hårddiskar, CD-Rom.och kontrollers	
Hårddiskar SCSI, AT i alla storlekar	©
GVP A4008 SCSI-interface A2,4000	2 195
CDRom Pioneer CD-växlare (6) fr.	11 245
CDRom Toshiba int/ext 300KB/s fr.	3 495
GVP G-Force accelleratorer	
FPU för A1230/A4000 25-50MHz fr.	995
GVP A2000 G-Force 030, 040 fr.	9 495
Övriga tillbehör	
A-Max IV Uppdat från A-MaxII Plus	1 750
A-Max IV Komplett inkl. rommar	5 995
A-Max IV MAC-emul. exkl. rommar	4 995
Epson A4 flat. 24-bit scanners 1200dpi	11 195
Epson A4 flat. 24-bit scanners 1600dpi	15 695
Epson Scanner kabel för Image FX	495
FrameMachine, ta bilder från video	6 395
GVP I/O Extender 1serie 1parallell	1 695
GVP I/O Extender extra serieport	450
MicroVitec 1200/4000 m-sync monitor	4 995

© = Ring för aktuellt pris

Drömmen för alla gamers

Datormagazins diskett brukar innehålla lite allt möjligt. Både nyttiga små hjälpprogram och nåt spel. Den här gången är det bara "gaming" som gäller. Diskett nummer sex är packad med tre roliga spel och inget annat.

DMZ-disketten

På jakten efter nya program till DMZ-disken stötte jag på en CD-skiva med en hel del spel. Själv blir jag ibland trött på allt nyttigt och vill bara koppla av med joysticken i handen och ett kul spel i datorn. Jag har lyckats pressa in tre spel på disketten, Shepherd, Lines och Microbes.

För er som har varit med ett tag är Populus säkert ett begrepp. Det är ett spel som kom ut för ett antal år sedan. I det fanns det till och med en europeisk tävling där Datormagazins läsare kunde delta. Shepherd (herde) är ett spel i Populus anda. Här gäller det att bygga upp en värld där dina får trivs. Samtidigt gäller det att överraska motståndaren (datorn) med oväder och annat sattyg. Det är inget snabbt spel, inte lätt heller. Man kan nog sitta en och annan helg med det.

Lines är ett av många pusselspel som finns. I nummer nio av Datormagazin beskrev vår PD-expert Christian Almgren spelet så här: "När du startar Lines för första gången ska du bara se till att du nyligen har ätit, inte ha bråttom någonstans, samt är utsövd. För när du väl satt dig, spelar du i timmar." Det är precis rätt beskrivning, jag kunde inte heller slita mig. Gillar man pussel- eller logikspel är Lines precis rätt.

Microbes är det tredje spelet som har klarat inträdesprovet till disketten. Här gäller det helt andra kriterier. Koppla bort hjärnan, koncentrera dig fullständigt på joystickshanden och skjut på allt som kommer i vägen. I Microbes styr du en liten kanon som sitter fast på en cirkelbana runt de onda som ska elemineras. I början verkar det lätt. Bara att skjuta ner ett par enstaka kulor i mitten. Men är du inte tillräckligt snabb så förökar de sig och förvandlas även till elaka gubbar eller bomber.

Som vanligt med spel så kan det vara möjligt att de inte fungerar på en eller annan maskin. För det mesta är problemet att man har för lite minne eller att datorn är för modern. Jag har testat alla spel på den klenaste burken som jag kunde hitta på redaktionen, en Amiga 600 med enbart 1 MByte minne. Med Lines var det inga problem. Det fungerar utan problem på vilken burk som helst. Shepherd är lite mera minneshungrig och ville inte fungera när jag startade hela systemet. Det går dock att fixa på ett enkelt sätt (mer om det senare). Microbes gillar inte nyare Amigamodeller och där måste man degradera datorn och tvinga den att starta i ett äldre grafikläge.

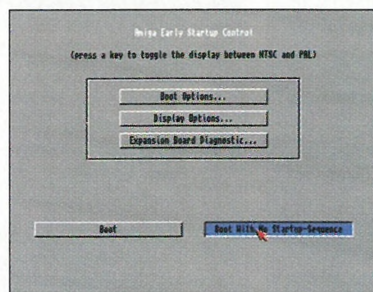
Peter Kerschbaumer
(äntligen fått semester)

Så här startar du Shepherd om minnet inte räcker



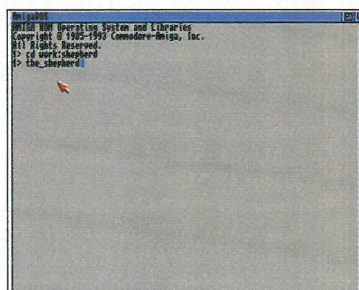
Shepard är ett Populous liknande spel , men här gäller det att få sina får att må bra!

1 Starta datorn och håll samtidigt ner båda musknapparna. Efter en stund kommer det fram en menysida där man kan välja ett antal startalternativ för datorn.



2 Här klickar du helt enkelt på "Boot With No Startup-sequence"

3 Efter en kort stund hamnar du i ett Shell-fönster.



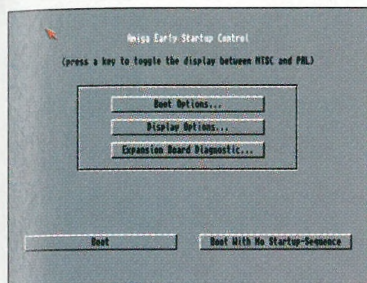
4 Sätt in disketten med Shepherd i den interna diskettstationen och skriv följande i Shell-fönstret:

```
CD DF0:shepherd
RETURN
the_shepherd
RETURN
```

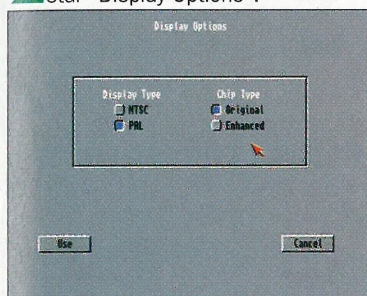
Nu startas spelet och det är bara att sätta igång. Har du minne så det räcker, dvs. mera än 1 MByte så ska det nog inte vara några problem att starta spelet som vanligt genom att klicka på symbolen för det.

Så här startar du Microbes om du har en nyare dator

1 Starta datorn och håll samtidigt ner båda musknapparna. Efter en stund kommer det fram en menysida där man kan välja ett antal startalternativ för datorn.



2 Här klickar du på knappen där det står "Display Options".

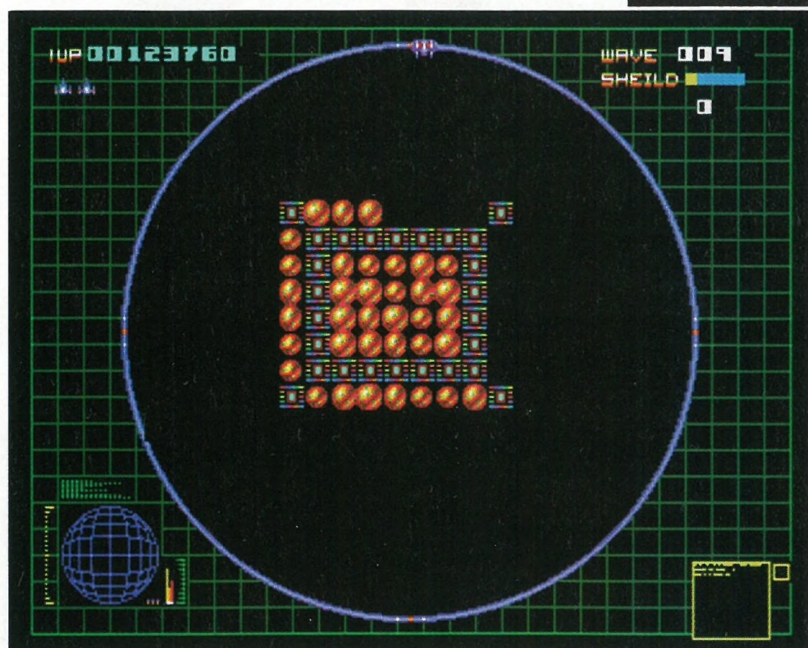


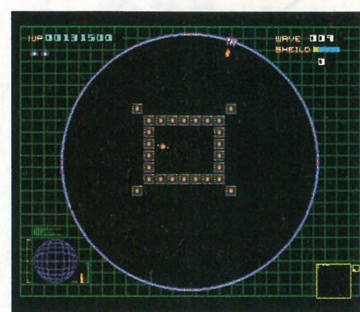
3 I nästa meny klickar du på den lilla knappen som det står "Original" bredvid.

4 Klicka sedan på "Use".

5 Nu ska du ha kommit till den första menyn igen. Här klickar du bara på "Boot", så startas datorn som vanligt. Nu kan du starta Microbes enkelt genom att klicka på symbolen för spelet.

Det du har gjort med de fem stegen är att du tvingar din Amiga till ett gammalt grafikläge som fanns för, hmmm... typ en sådär hundra år sedan.





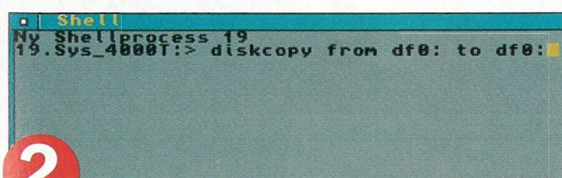
I Microbes är det bara en enda sak som gäller, skjut och skjut igen. Värm upp joystickhanden och mörsa för fullt.

Så här gör du en säkerhetskopia

Det är enkelt att göra en kopia på Datormagazins diskett. Det enda du behöver göra är att följa beskrivningen steg för steg.



1 *Starta Amigan med en Workbench-diskett och leta upp symbolen Shell. Den borde ligga i en låda som heter System på din Workbenchdiskett. Dubbelklicka på symbolen för att öppna ett Shell-fönster.*



2 *Skriv följande kommandorad precis som den står här. Tänk på att sätta mellanslagen på rätt ställe:*

```
DISKCOPY FROM DF0: TO DF0:
```

```
Shell
Ny Shellprocess 19
19.Sys_4000T:> diskcopy from df0: to df0:
Sätt i disketten att kopiera från (orginalet) i enhet DF0
Tryck RETURN för att påbörja kopieringen eller CTRL-C för att avbryta:
Läser   spår 79, 0 kvar
Sätt i disketten att kopiera till (kopian) i enhet DF0
Tryck RETURN för att fortsätta eller CTRL-C för att avbryta:
```

3 *När du frågas efter originaldisketten (den som du ska kopiera ifrån) ska du sätta in Datormagazin-disketten och trycka på return. Allt som finns på disketten kopieras sedan till en buffert i minnet.*

```
Shell
Ny Shellprocess 19
19.Sys_4000T:> diskcopy from df0: to df0:
Sätt i disketten att kopiera från (orginalet) i enhet DF0
Tryck RETURN för att påbörja kopieringen eller CTRL-C för att avbryta:
```

4 *När detta är klart ber programmet dig att sätta in disketten du vill kopiera till i diskettstationen. Sätt in en tom diskett och tryck på return.*

```
Shell
Ny Shellprocess 19
19.Sys_4000T:> diskcopy from df0: to df0:
Sätt i disketten att kopiera från (orginalet) i enhet DF0
Tryck RETURN för att påbörja kopieringen eller CTRL-C för att avbryta:
Läser   spår 79, 0 kvar
Sätt i disketten att kopiera till (kopian) i enhet DF0
Tryck RETURN för att fortsätta eller CTRL-C för att avbryta:
Testar  spår 79, 0 kvar
19.Sys_4000T:> endcli
```

5 *Om minnet inte skulle räcka till för att buffra hela diskettens innehåll kommer programmet diskcopy be dig i omgångar att först sätta in originaldisketten och sedan disketten du vill kopiera till. När allt är klart kan du skriva ENDCLI följt av return för att stänga Shell-fönstret. Kopian är nu färdig.*

Achtung!

Om du inte redan prenumererar på DMZ och vår eminenta diskett, så är det bara att sätta igång. Fyll bara i kupongen här nedan.

(Om du har ett operativsystem äldre än 2.0 kan det hända att inte alla program fungerar)



Jag är inte prenumerant men jag vill börja prenumerera på Datormagazin och dessutom få DMZ-disketten hemsänd med varje nummer!

Helår 22 nummer inklusive DMZ-disketten för 655 kronor ☐ 269

Halvår 11 nummer inklusive DMZ-disketten för 335 kronor ☐ 270

Jag heter: .... ålder: ....

Adress: .... telefon: ....

Postnr./postadress: ....

Målsmans underskrift om du är under 16 år: ....

Frankeras ej. Datormagazin bjuder på portot

DATOR Magazin

Svarspost
Kundnummer 110 257 101
110 12 STOCKHOLM

Erbjudandet gäller t.o.m. 31/12 1994 och ej tillsammans med andra erbjudanden. Priserna gäller i Sverige, utanför Sverige tillkommer porto.

DATIC

Monitor



- Den enda lågstrålande Amigamonitorn!
- DATIC multisyncmonitor
- Klarar alla upplösningar på Din Amiga.
- Passar alla Amigamodeller.
- Stöder alla grafiklägen.
- 14", 0.28dpi matt bildrör.
- 15-38KHz hor. frekvens.
- Svenska instruktioner
- Passar även PC.
- 1 års garanti.
- Uppfyller MPR II normen.
- Kostar under: **5000:-**

CITIZEN
DATORSKRIVARE

ABC



- Citizen ABC den perfekta färgmatrisskrivaren.
- Lekande lätt att installera. Upplösning 360x360dpi.
- ABC skriver tystare än de flesta matrisskrivare.
- ABC är snabb, 192 t/s.
- ABC har inbygd 50-arks arkmatare, så Du slipper använda det tråkiga och dyra traktorpappret.
- Svenska instruktioner.
- 2 års garanti.
- Kostar under: **3000:-**

CITIZEN
DATORSKRIVARE

Projet IIC



- Äntligen en bläckstråleskrivare till rätt pris för Dig som vill skriva färg!
- Mycket låg driftsekonomi genom smart refillsystem.
- Laserkvalité, 300dpi.
- Snabb 180tecken/sekund.
- Inbygd arkmatare.
- Svenska instruktioner.
- Citizen Projet IIC är tyst, för att inte störa Dig.
- Passar även PC.
- 2 års garanti.
- Kostar ca: **4000:-**

DATIC

Scanner



- DATIC färg-handscanner.
- Stöder AGA grafiken.
- Hanterar 256.000 färger eller 64 gråskalor s/v.
- Mycket enkel installation.
- Ansluts till printerporten, med genomföring.
- Upplösning 50-400 dpi.
- 105mm läsbredd.
- Levereras med kraftfulla hanterings program.
- Finns även till PC.
- 2 års garanti.
- Kostar under: **5000:-**

DATIC och CITIZEN marknadsförs av: ELDA Gå till närmaste datorbutik och fråga efter produkterna! Konsumentkontakt tel: 0523-51000

Gör en A1200 av din CD32

Livet som enbart spelkonsoll är nu slut för CD32:an. Nu kommer tillsatsen som gör om den till en riktig Amiga 1200.

Plötsligt kan CD32:an bli bättre än en vanlig A1200.

Ända sedan den kom har CD32:an ansetts vara ett TV-spel och ingenting annat. Nu har äntligen modulen kommit som förvandlar CD32:an till en dator. Modulen heter SX-1 och är tillverkad av Paravision. Själva lådan är oansenlig och ser nästan ut som ett hemmabygge, men skenet bedrar.

Vad finns inuti?

Bortsett från alla trevliga kontakter som man hittar utanpå SX-1:an (vi kommer till dem senare) så finns det stora expansionmöjligheter även inuti lådan. Det finns från början ett inbyggt IDE-kort för montering av en hårddisk. IDE-kortet har också en extern kontakt om man skulle vilja ansluta en extern hårddisk.

Det finns också plats för inmontering av extraminne (Fastmem). Hur mycket fastmem man kan montera är beroende på om man har FMV-modul ansluten eller ej. Har man FMV kan man montera fyra megabyte, om man saknar FMV kan man montera åtta. Monteringer är enkel, det är bara att sätta SIMM:en på plats och ändra en bygling. SIMM-modulerna som man använder är 72-stiftskretsar som måste vara 80 ns eller snabbare.

Nere i hörnet kan man också hitta en batteribackup för klockan.

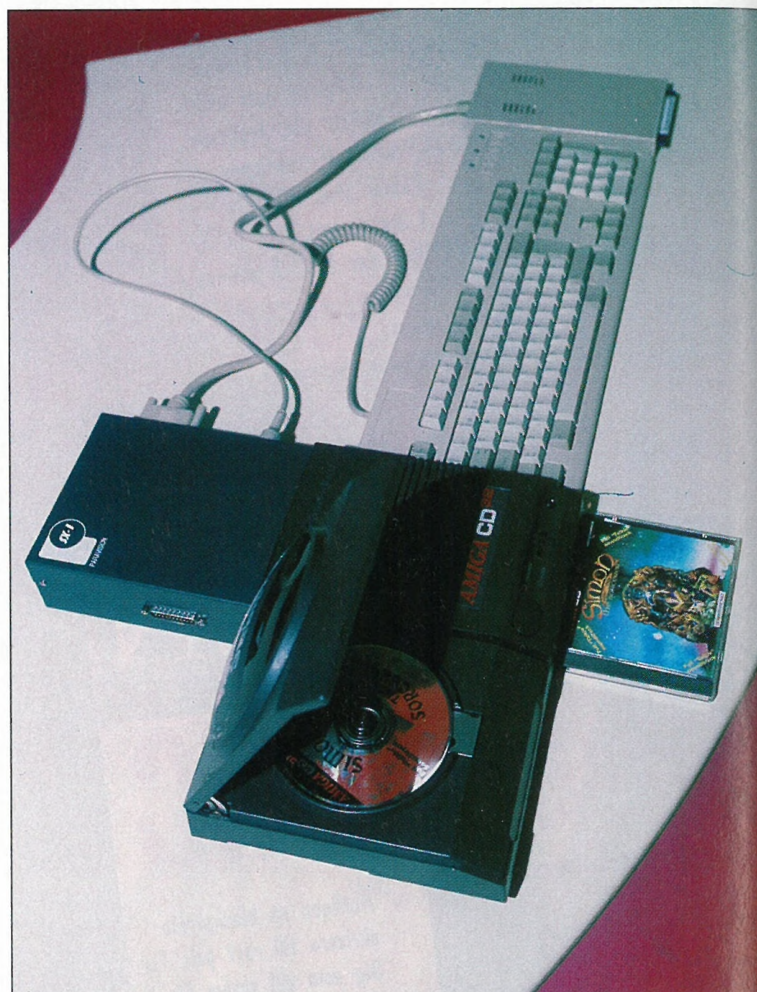
Externa anslutningar

Utspridda på SX-1:an finns det ett stort antal kontakter, varav de flesta känns igen från en vanliga Amiga. Där finns en niostifts seriell port, en parallellport och en diskdriveport. Att serieporten är av niostiftsvarianten är en liten nackdel. Visserligen är det en standardkontakt så modem och de flesta andra serieanslutna prylar fungerar utmärkt om man använder en adapter. Eftersom det inte är speciellt många amigor som har den typen serieport så kan man faktiskt, om man har rackarns otur, springa på specifika amigatillbehör som bara fungerar med 25 stift. Då är det kört.

Nu finns det också en RGB-port, något som man har saknat på CD32:an. På baksidan finns det en anslutning för en extern IDE-hårddisk. Mycket praktiskt om man har två hårddiskar eftersom bara en får plats internt. Nu kan man även ansluta hårddisk nummer två både snyggt och enkelt.

På baksidan kan man också hitta en liten strömbrytare som gör att man kan "koppla bort" en del funktioner på SX-1:an om man skulle springa på något gnällig programvara som inte tycker om hårddisk eller något sådant. Det enda som fortfarande är inkopplat när man har stängt av är RGB-porten, klockbatteriet och minnet. Mycket praktiskt även om jag personligen tycker att det är lite konstigt att inte minnet kopplas bort.

SX-1 har också en anslutning för ett tangetntbord. Här har man löst det så smidigt så det är ett vanligt PC-tangentbord (AT-modell) som man pluggar rakt in. AT-tangentbord brukar ju



Så här den alltså ut, den optimala CD32-utrustningen. Med diskdrive, extraminne, hårddisk och tangentbord. Nu är det bara monitorn som fattas. Hela anläggningen får ett ganska excentriskt utseende, men visst är det något att drömma om.

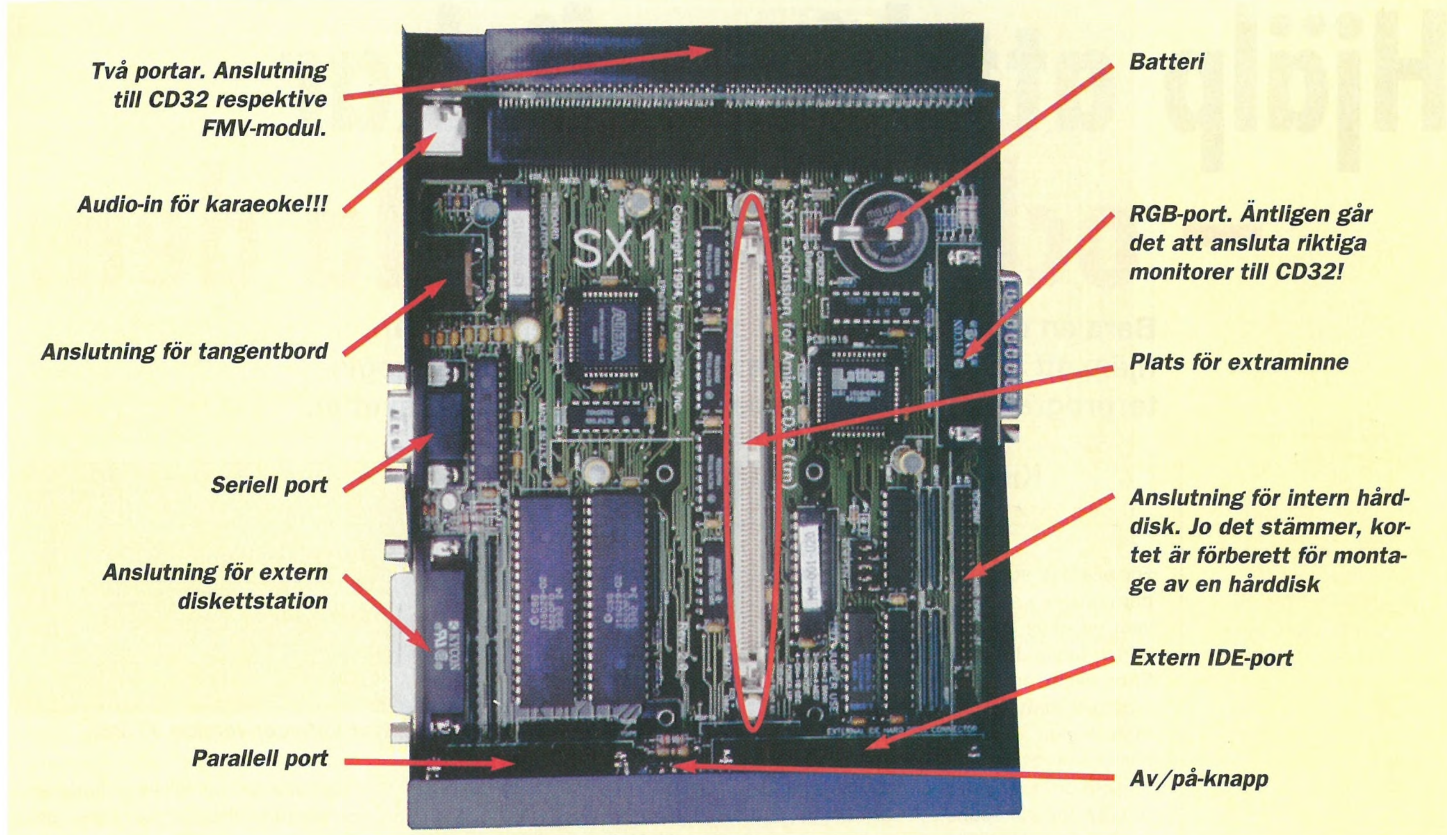
Oknäckbar kryptering

Philip Zimmerman är skaparen av ett krypteringsprogram, Pretty Good Piracy (PGP) , som är i stort sett oknäckbart. Zimmerman säger själv att han utvecklade PGP för att förhindra de övervakningsplaner av framför allt Internet som den politiska makten planerar.

Programmet säljs av det amrikanska företaget Viacrypt för 100 dollar styck. Det uppstod dock problem när några exemplar av PGP letade sig ut på Internet och spreds över världen. Detta strider nämligen mot de amrikanska vapenexportbestämmelserna.

Eftersom krypteringsprogrammet är mycket effektikvt så har även polisen fått problem. Inga PGP kryptade filer eller brev som hittils beslagtagits har knäckts. Detta beror framför allt på att PGP använder sig av ett asymmetriskt chiffer vilket innebär att en offentlig och en privat nyckel används. Med den offentliga nyckeln krypteras filer men det går inte att decryptera dem med samma nyckel. För detta behövs den privata.

Zimmerman som är en gammal antikärnvapenaktivist anser att risken för att PGP ska användas i brottsliga syften uppvägs av fördelen att kunna skydda sig mot insyn från myndigheterna.



också vara betydligt billigare än Amigatangentbord. En del tangenter stämmer förstås inte riktigt överens, däribland Amiga-tangenterna. De har istället blivit "omdirigerade" till andra tangenter. Amiga-tangenterna ligger till exempel på F11 respektive F12-tangenterna.

På högersidan av SX-1:an finns det en liten kontakt som det står Audio på. En närmare undersökning av bruksanvisningen visar att det är en Audio In-kontakt för anslutning av till exempel en mikrofon så att man kan sjunga karaoke. Hur det skulle lösas rent praktiskt står det inte ett knyst om.

Montering

Själva monteringen av SX-1 är föredömligt enkel, det är bara att trycka den på plats. Tyvärr finns det inga extrastöd eller skruvar att dra fast den med så den sitter bara direkt mot moderkortet i CD32:an. Det ger ett ganska bräckligt intryck och det gäller att vara försiktig så att man inte råkar knäcka något.

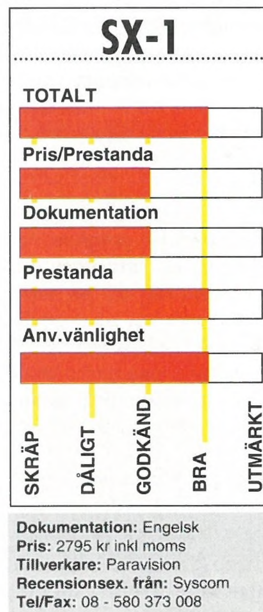
Har man en FMV-modul så behöver man inte kasta den bara för att man har köpt en SX-1, det finns anslutningar för den också.

Bruksanvisningen är visserligen tunn, men på det stora hela mycket bra. Både montering och hur man bygger ut SX-1:an beskrivs i tydliga steg-för-steganvisningar. För hemmabyggaren så finns det också uppgifter om alla portar och kontakter på lådan.

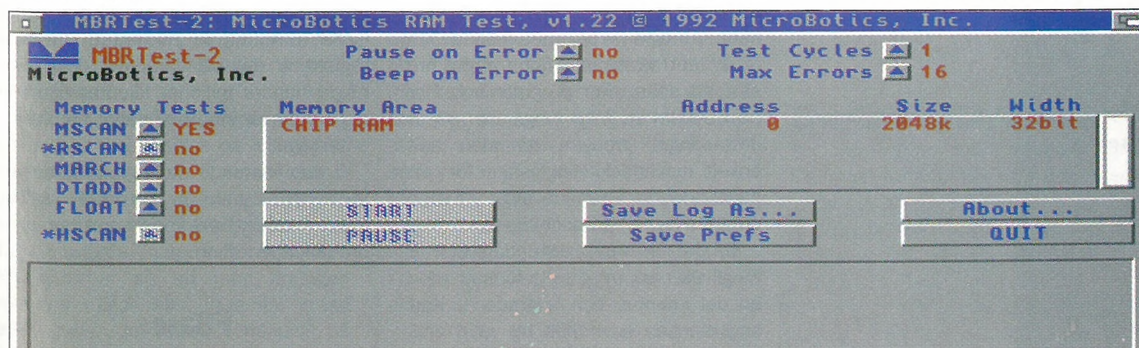
Slutomdöme

Om man har en CD32:a och funderar på att skaffa någon sorts dator, då ska man verkligen kolla närmare på SX-1. Den ger tillgång till det mesta som man kan tänka sig behöva för att få en kraftfull hemdator. Även om enbart en SX-1 inte tillför speciellt mycket så ger den på ett enkelt sätt tillgång till en rad utbyggnader och uppgraderingar. SX-1 är väl genomtänkt och är ett mycket bra komplement till CD32:an.

Ove Kaufeldt



Dokumentation: Engelsk
Pris: 2795 kr inkl moms
Tillverkare: Paravision
Recensionsex. från: Syscom
Tel/Fax: 08 - 580 373 008



Med i paketet ligger också en diskett som innehåller ett program som man kan testa eventuellt extraminne med. Tack för det.

Immunsystem mot datavirus

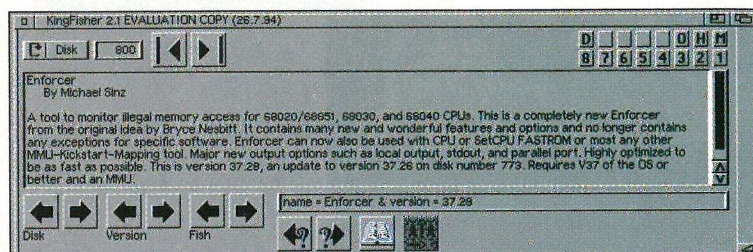
Forskare på IBM arbetar på ett immunsystem mot datavirus. Målet är att immunsystemet ska upptäcka nya datavirus tidigt och bekämpa dem utan att datorn behöver stängas av. Det nya viruset ska analyseras och förstöras.

Skadade filer ska repareras, och om datorn är ansluten till ett nätverk ska immunförsvaret sända ut en varning till alla andra datorer i nätet.

Enligt **Steve White**, chef för IBM:s High Integrity Computing Lab i New York, går det för långsamt att skicka ut nya motmedel mot varje nytt datavirus. I stället utvecklar IBM en teknik för att lura datavirus att infektera speciella lockfiler, som ständigt övervakas. Om en lockfil plösligt blir större vet systemet att den är infekterad, och den kan börja analysera hur viruset fungerar.

Hjälp att hitta fiskar – och att behålla dem

Bara en massa nyttigheter den här gången. Allt från hjälp att söka i den omfattande Fish-serien till ett registerprogram för att hålla reda på stora mängder disketter.



Programmet KingFisher har just hittat Enforcer version 37.28.

Kingfisher



För alla oss som gillar fritt distribuerbara program så har Fish-serien länge varit en viktig del av vårt liv, och från början fanns det inga sökverktyg alls. Efter några år så kom det dock ett program som hette Aquarium som man kunde använda för att söka bland alla program med, men tyvärr så kom det inga nya versioner av detta program och supporten var obefintlig. Då klev Udo Schuermann in på scenen med sitt KingFisher som ganska snabbt blev ett populärt verktyg.

Vad som nu hänt är att det kommit en helt NY KingFisher. Och denna nya version skiljer sig från föregående på en hel massa sätt. Version 2.1, som den kallas, är gjord för att inte bara kunna hantera Fishdiskar utan kan hantera alla program som följer product-info-formatet (se speciell ruta). Fördelen med detta är att du kan skapa egna databaser som du kan använda KingFisher på. Om du tex har ett eget PD-bibliotek så kan du istället för att distribuera textfiler med vad det innehåller skapa en KingFisherdatabas som andra sen kan använda med KingFisher. Det hela är mycket smidigt och bra.

Gamla KingFisher var endast byggt för att användas av en användare i taget och sökmöjligheterna var något begränsade. Detta råder KingFisher 2.1 bot på. Programmet är uppdelat i en serverdel som hanterar datan, utför sökningar, adderar data mm. Denna del har ingen som helst kontakt med användaren, utan det är en databashanterare. Användaren använder något annat program som har ett användargränssnitt som ger servern order om vad den ska göra. På detta sätt så kan KingFisher användas på många olika sätt. Det som följer med är dels ett vanligt sökprogram som liknar den gamla KingFisher, men det följer även med ett program som heter RexxFisher.

RexxFisher är tänkt att styras från ARexx så att man kan använda KingFisher från andra program eller från en BBS. Just det senare är väldigt intressant då det numera blir mer och mer vanligt att en BBS har ett eller flera CD-ROM. Problemet med dessa är att det oftast inte finns något bra sätt att söka efter program och filer på CD-ROM:et. Med KingFisher så är detta inget problem då man helt enkelt använder KingFisher för att hantera detta. Enda kravet är att varje program har en product-info-fil.

Då du som vanlig användare startar KingFisher så får du ett fönster med en del knappar och textrader i. Kort sagt så kan du hoppa till valfri disk eller program, hoppa till föregående eller nästa version av det program du tittar på samt göra sökningar. I gamla KingFisher så var själva sökmöjligheten begränsad till att antingen söka på programnamn eller del av beskrivningen. I nya KingFisher finns det många mer möjligheter. Antag till exempel att du är intresserad av att söka efter program som Matt Dillon gjort. Då kan du skriva 'author $ "Matt Dillon"' som sökvillkor istället för att endast skriva Matt Dillon. Detta ger att du endast kommer att få det fram som Matt Dillon skrivit, inte program där hans namn nämns i beskrivningarna.

Möjligheterna att söka är mycket stora. Om du tex vill söka efter programmet Enforcer och är intresserad av version 37.28 så kan du skriva 'name = Enforcer & version = 37.28'. Det gör att båda dessa kriterier måste vara uppfyllda. Enda problemet är att databasen som följer med (den för Fish 1-1000) inte stödjer några andra fält än författare och beskrivning. Detta beror på att det är en massa gamla program som inte har haft någon product-info-fil, men vartefter det kommer nya CD-ROM så åtgärdas detta och man kan använda alla nya sökfinesser.

Medföljande dokumentation är mycket bra och innehåller ALLT du vill veta. Programmet är shareware och klarar maximalt av 2 klienter. Om du registrerar det så klarar det dock av några hundra miljoner klienter samtidig så det lär inte vara något problem antar jag.

5 applåderande superglada gubbar får detta program för att det är kraftfullt, enkelt att använda samt har en bra dokumentation.

FBase



Om man har en massa disketter med

Produktinfo-formatet

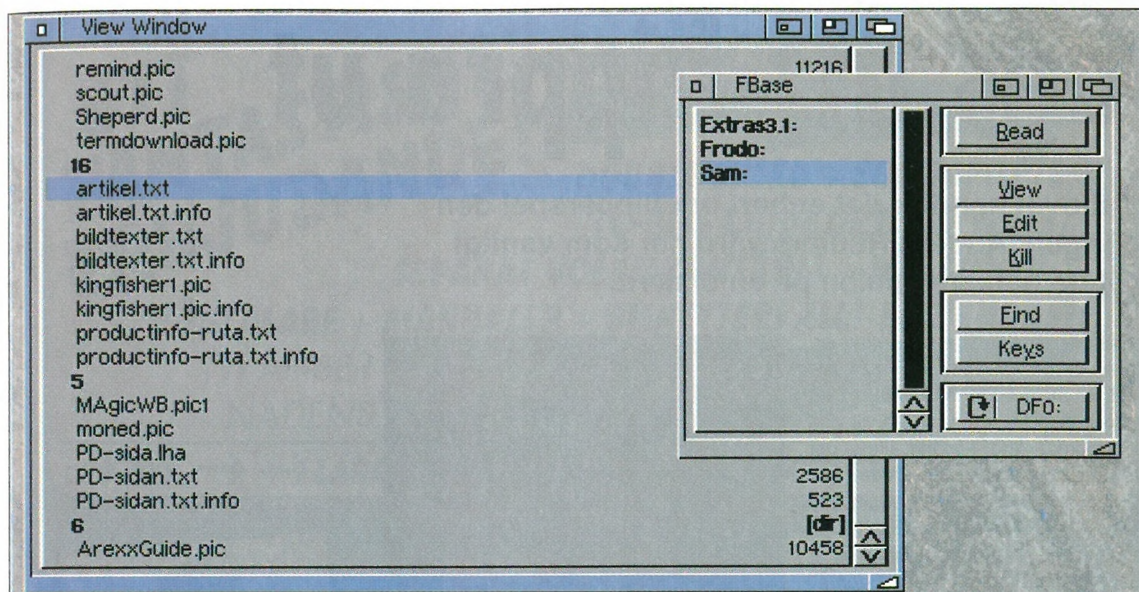
Product-Info är ett textfilsformat för att beskriva program. Formatet är mycket flexibelt och kan innehålla mycket information om ett program. Det hela byggs upp av olika sektioner där en sektion inleds av att sektionsnamnet med en punkt framför står på en rad. Efter detta kommer texten som denna sektion innehåller och sen ytterligare sektioner. En del sektioner är obligatoriska men andra är det helt frivilligt om man vill använda eller inte. Innehållet är även ibland styrt till att vara en rad, ha ett visst format eller så kan det vara helt fri text.

Här nedan följer ett minimalt exempel på hur en sådan fil kan se ut. Detta är de fält som MÅSTE vara med. I dokumentationen till KingFisher finns det en beskrivning av ALLA fält som finns i standarden.

```
.name product-info.txt
.type
textfile
.description
```

En textfil som beskriver productinfo-formatet. Filen ligger på Datormagazins BBS för de som är intresserade.

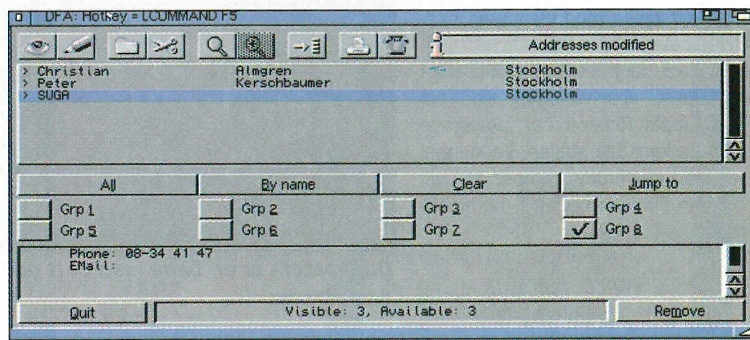
```
.version
6.0
.date
1994.08.01
.author
Fred Fish Udo Schuermann
.restrictions
Filen är endast på engelska
```



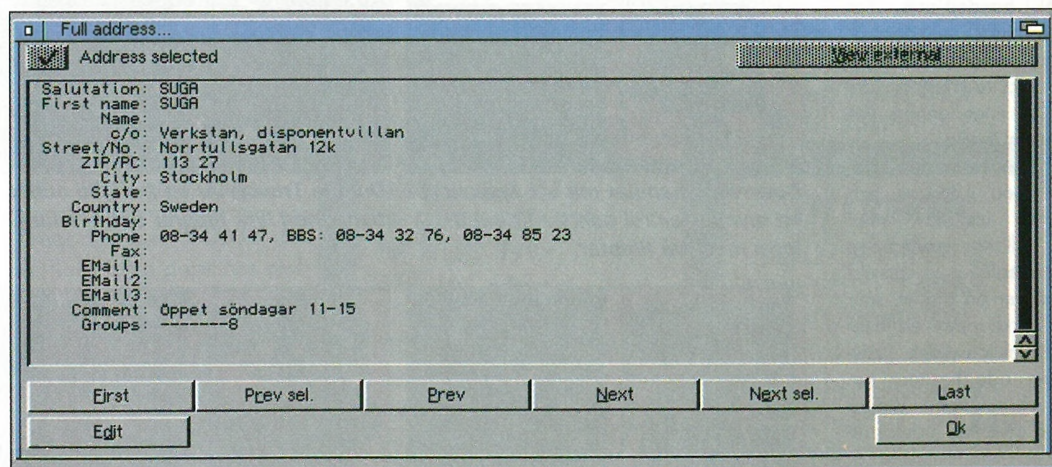
Jag har lagt in tre diskar (varav två hårddiskar) i registret, och tittar just nu på den katalog som innehåller denna artikel.

program på så kan det ibland vara svårt att hålla reda på var man har olika program, eller så vill man helt enkelt strukturera det hela något mer än att skriva på diskettetiketterna vad de innehåller. FBase, som står för FloppydataBase, är ett registerprogram skrivet för att hålla reda på innehållet samt låta dig söka efter enskilda filer. När du läser in en diskett så får du upp ett fönster där du kan editera vilka filer som skall finnas med i registret (ingen mening att ha med diskettikonen varje gång till exempel).

I programmet kan du definiera upp till 32 olika kategorier att sätta på programmen, så att du kan söka även efter till exempel Grafikprogram om du vill göra detta. Programmet är ganska snyggt (använder sig av Magical User Interface) samt är enkelt att använda. 4 gubbar blir det i betyg till detta program.



Huvudvyn i DFA. Här med tre poster i en och samma grupp.



Mera info om en adress. Som synes får man plats med ganska mycket info om en adress.

DFA



DFA är en addressbok som är ganska kraftfull. Den kan lagra det mesta intresse om en person samt ringa upp denna om man så vill. Du kan konfigurera programmet nästan precis som du vill, och visa de uppgifter som du är intresserad av. På detta sätt så kan man få bort de ointressanta fält som inte används i Sverige ur översiktsfönstret.

Man kan gruppera personerna i olika grupper och söka på olika fält. Även denna funktion är mycket konfigurerbar och om du vill så kan du söka på bara ett fält eller på allihopa. Den inbyggda hjälpen är även den konfigurerbar så att man antingen inte har någon alls, bara lite grand eller hela dokumentationsfilen på 160KB (amigaguideformat).

Självklart så stödjer detta program även ARexx, så om man vill använda DFA från en BBS så finns det möjligheter att skriva ett ARexx-program för detta. Nätverksläge är en annan guldbit. I korthet så innebär det att du inte kan ändra eller lägga till adresser. Om du ändå vill göra detta så måste du i menyn välja 'Write Access' så kommer programmet att låsa filen så att bara du kan skriva i den. Om någon annan då försöker skriva i den, eller få tillgång till att skriva i den, så kommer det inte att gå förrän du har släppt tillbaka filen.

Kraftfull, MYCKET dokumentation samt att den är enkel att använda ger den 5 gubbar.

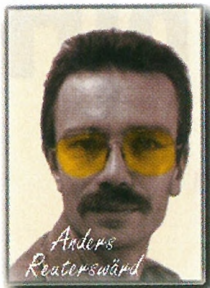
Christian Almgren

Så här får du tag på programmen:
För alla som har moden finns programmen på Datormagazins BBS. De ligger i arean PD-sidan och heter:

```
Kingfisher21.lha
FBase106.lha
DFA-21.lha
```

För att få en lista på filerna går du först till arean PD-sidan (CD PD-SIDAN) och sedan använda kommandot "SÖK 16-94" och sedan trycker RETURN tre gånger

64/128 LEVER



SmartMouse – ett underverk

Jag är en musdödare. Eller också är Commodores 1531-möss av usel kvalitet. Hur som helst, med mycket GEOS-användning blir musen seg, konstig och opålitlig, och all rengöring i världen är till ingen nytta. Och så får man skaffa en ny för dyra pengar. Om man får tag på någon, för nu är de slut överallt.

Men häromdagen fick jag i min hand ett testexemplar av CMDs nya SmartMouse för Commodore 64 och 128, och det var en mycket positiv upplevelse. Här är musen som har allt, tre knappar och inbyggd klocka! CMD har gjort det igen!

Själva musen är en standardmodell, men elektroniken är CMDs egen. Den ligger väl i handen och rullar mycket mjukt, möjligen är sladden lite för kort och styv. Att hantera tre knappar kändes ovant men annars var den mycket trevlig.

SmartMouse är helt kompatibel med 1351:an och fungerar utmärkt med GEOS. Vill man utnyttja den till fullo medföljer en särskild mousedriver på diskett, som ger högerknappen en dubbelklick-funktion och mittknappen åstadkommer turbofart på pekaren. Vidare finns på disketten massor av rutiner och kod för att utnyttja musen i egna program.

Men det mest fantastiska är ändå att man på smartmusens kompakta och oerhört späckade kretskort också fått plats med en klockkrets. Ett särskilt autostartande GEOS-program medger automatisk inställning av GEOS systemtid.

Underverket kostar **599:-** inklusive moms från **Sandinges Import & Data, telefon 035-186795 eller 122164**. SmartMouse levereras tyvärr med engelsk brux men är ändå ett mycket bra köp.

Dags att flippra ut

Som utlovat handlar det enbart om flipperspel den här gången. Anders Reuterswärd har som vanligt samlat de hetaste spelen på en diskett.

Flipperspel var utlovat till detta nummer, och så blir det också. Jag ska fatta mig kort, dels för att det inte finns så mycket att säga och dels för att jag hellre vill visa er alla banorna. Åtta sådana finns det nämligen, fyra på varje diskettsida, och alla är enkelt valbara från en startmeny.

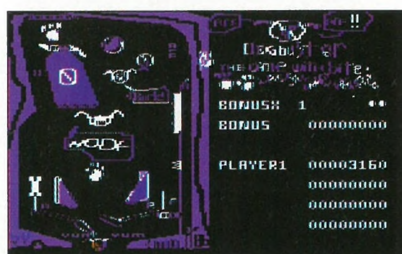
De olika spelen är alla uppbyggda på samma bas, det är bara banorna som är olika. Både flipprarna och utskjutningen av kulorna sköts med joysticken, något som känns lite ovant, men fungerar bra. Spelen har bra fart och kulans framfart känns realistisk. Grafiken och ljudet är godkända, och det går att spela med eller utan färg. Upp till fyra spelare kan delta.

De åtta olika banorna är variationsrika och fantasifulla, alla varianter från två flipprar och uppåt förekommer, placerade på alla möjliga konstiga ställen. En kul grej för en stunds tidsfördriv, lämpar sig väl utmärkt för en flipperturnering i hemmets lugna vrå.

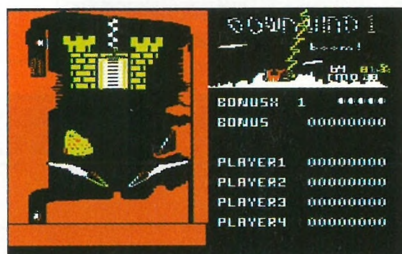
Anders Reuterswärd



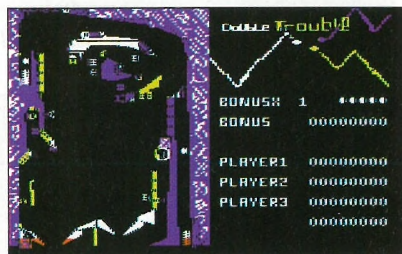
Catspan är en okomplicerad bana med katt-tema och fyra flipprar.



Dogbusters är en bana med bett och fyra flipprar.



Downwind handlar om ett spökslott i en mycket enkel och traditionell form med två flipprar.



Double Trouble är en fartfylld och kul bana med fyra flipprar och två kulor!



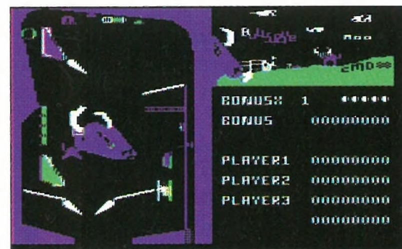
Oddball är en festlig och annorlunda bana med fem flipprar.



Magnetic är en rolig och originell bana med fem flipprar.



Pinball, ett enkelt namn på en komplicerad bana med traditionella två flipprar.



Bullseye är en enkel och rakryggad bana med tre flipprar och en helilsken tjur.

Så här beställer du PD-programmen

Beställ disketten genom att sätta in 30 kronor på **postgiro 82 66 75-1, Anders Reuterswärd.**
Ange tydligt i vilket nummer av Datormagazin som disketten presenterades.
Du kan också skicka in den här kupongen men då tillkommer en avgift på 20 kronor. Fyll i namn, adress och vilken diskett du vill ha. Skicka kupongen till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 Stockholm.**
Märk kuvertet **"PD-64"**. Leveranstiden är cirka tre veckor. Beställning via telefon kan ej göras.

Namn: ....

Adress: ....

Postadress: ....

Nummer på disketten: ....

ETT FANTASTISKT ERBJUDANDE!

SNABB CD-ROM-DRIVE,

DOUBLE-SPEED + SOUNDFORTE 16-BITS LJUDKORT, 6 WATT, SEPARAT VOLYMKONTROLL + MIKROFON + HÖGTALARE + MANUALER + DISKETTER! ALLT FÖR ENDAST:

2.999:- INKL. MOMS!

(VI ANSER DETTA VARA MARKNADENS BÄSTA LJUDKORT!)

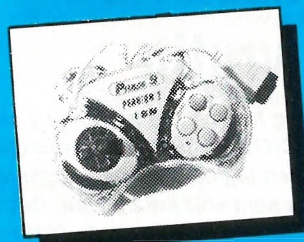
→ → → → LÄGG TILL 199:- SÅ PLUSSAR VI MED CD-SPELET 7TH GUEST! ← ← ← ←



JOYSTICK



SOUNDFORTE LJUDKORT



PC-PAD

CD-ROM-SPEL

- AL QUADIM **369:-**
- BATTLE ISLE 2 **489:-**
- BENEATH A STEEL SKY **489:-**
- DARK LEGIONS **359:-**
- EAGLE EYE MYST: LONDON **449:-**
- 11TH HOUR **629:-**
- FALCON GOLD **449:-**
- HEIMDALL 2 **399:-**
- INDY JONES 4 **339:-**
- INHERIT THE EARTH **449:-**
- JUNGLE STRIKE **349:-**
- GABRIEL KNIGHT: Genies Curse **349:-**
- MEGARACE **259:-**
- MYST **499:-**
- OUTPOST **469:-**
- POLICE QUEST 4 **399:-**
- REBEL ASSAULT **489:-**
- SAM & MAX: Hit The Road **459:-**
- SEAWOLF SSN-21 **499:-**
- SIMON THE SORCERER **389:-**
- THE HORDE **299:-**
- THEME PARK **449:-**
- UNDER A KILLING MOON **599:-**

Vi har alla spel till CD32 också. Kolla alltid priset hos oss!

PC-SPEL 3,5"

- AL QUADIM,Genies Curse **359:-**
- BENEATH A STEEL SKY **389:-**
- BLOOD NET **399:-**
- CANNON FODDER **359:-**
- COLONIZATION (Sid Meier) **449:-**
- D-DAY: BEGINNING OF END **399:-**
- DESERT STRIKE **299:-**
- DETROIT **399:-**
- FRONTIER: ELITE 2 **399:-**
- GRANDEST FLEET **449:-**
- HARPOON 2 **459:-**
- INHERIT THE EARTH **399:-**
- METAL TECH BATTLEDROM **399:-**
- 1942: PACIFIC AIR WAR **439:-**
- OUTPOST **399:-**
- OVERLORD **439:-**
- PACIFIC STRIKE **479:-**
- PAGAN: ULTIMA 8 **459:-**
- SEAWOLF: SSN-21 **459:-**
- SAM & MAX **389:-**
- SIMON The SORCERER **389:-**
- SPACE SIMULATOR V.10 **449:-**
- TACTICAL MANAGER **359:-**
- THE GRANDEST FLEET **439:-**
- THE SETTLERS **399:-**
- THEME PARK **449:-**
- TIE FIGHTER **449:-**
- UFO: ENEMY UNKNOWN **399:-**
- UNIVERSE **399:-**
- WARGAME KIT II: TANKS **399:-**

BESTÄLL SENASTE LISTAN FÖR RESPEKTIVE SPELKATEGORI!

AMIGA-SPEL

- BANSHEE (A 1200) **299:-**
- BENEATH A STEEL SKY **319:-**
- BENEFACTOR **279:-**
- CANNON FODDER **269:-**
- D-DAY: BEGINNING OF END **359:-**
- DETROIT **349:-**
- EMPIRE SOCCER **269:-**
- FIFA INT SOCCER **RING!**
- HEIMDALL 2 (A 1200) **359:-**
- IMPOSSIBLE MISSION 2025 **359:-**
- KINGS QUEST VI **349:-**
- OVERLORD **339:-**
- SENSIBLE SOCCER INT **169:-**
- SETTLERS **359:-**
- SIERRA SOCCER **259:-**
- SIMON THE SORCERER **339:-**
- TACTICAL MANAGER **279:-**
- TOP GEAR 2 (A 1200) **269:-**
- THEME PARK (A 1200) **349:-**
- UFO: Enemy Unknown **349:-**
- UNIVERSE **359:-**

TILLBEHÖR

- SNABB CD-ROM-DRIVE 300 KB/S 250 MS ACCESS! **1.699:-**
- HÖGTALARE/PAR MED EXTRA BASFÖRSTÄRKNING **199:-**
- JOYSTICK FLIGHTSTICK **479:-**
- JOYSTICK FLIGHTSTICK PRO **849:-**
- JOYSTICK TX500 ANALOG EURO-MAX - KANON! **199:-**
- MUS - OPTO/MEKANISK **199:-**
- PC-PAD PHANTOM 2 — *BÄST I TEST!* **199:-**
- TELIX FAXMODEM 14.400 BPS, T-MÄRKT! – **NYHET! 2.399:-**

AMIGA CD32

CHOCK

CD32 -- *DEN FANTASTISKA SPELMASKINEN!!!*
NU TILL RENA CHOCKPRISET MED PAD OCH 2 ST SPEL! INKL MOMS

1.995:- VI HAR ALLT I SPEL FRÅN CA 129:-!

KVÄLLSÖPPET!
HANDLA NÄR DU HAR TID!
MÅN, TORS, FREDAG ÖPPET TILL KL 20.00!
LÖRDAG TILL KL 15.00!

Computer Connection AB



Box 83 196 22 KUNGSÄNGEN
Telefon 08 - 581 650 35
Telefax 08 - 581 708 59

ÖPPET FRÅN 10 ALLA DAGAR • PRISER INKL MOMS • ENDAST POSTORDER • PF-AVGIFT TILLKOMMER

SimCity 2000 till Atari?

Jag undrar om det finns, eller kommer att finnas, SimCity 2000 till Atari? Eller om ni vet var man kan beställa det ifrån.
Tacksam för svar.

Peter

Simcity 2000 lär aldrig komma till Atari. För att kunna spela det spelet så lär du nog få investera i en Amiga, PC eller Mac istället.

Ove



Baud och Bps

I nummer 1 '93 påstods att Baud och Bps är samma sak. I tidigare nummer av DMZ har ni sagt att det inte alls är samma, hur ligger det egentligen till? Samtidigt undrar jag om GVC V32.bis Faxmodem bara kan köras i 14 400 Bps om man använder det som fax.

Håkan Bergström, Yngsjö

Jag håller med om att det kan verka rörigt med baud och bps, det är är inte alltid samma sak och för att helt förstå hur modem fungerar behöver man lära sig telekommunikation men här kommer en kort förklaring:

Baud är antalet nivåändringar per sekund av signalen, bps är bitar per sekund. För ett 300 bps modem är baud och bps samma sak, men inte för t.ex. ett 9600bps modem. Det hänger ihop med att telefonsystemet av olika orsaker är begränsat till ca 3000 nivåändringar per sekund. Ett 9600 bps modem använder egentligen 2400 baud, men genom att använda sig av QAM (Quadratur Amplitude Modulation) som är en kombination av fasskiftning av signalen, man skiftar alltså signalen med bestämda mellanrum och varje förskjutning överför två bitar. Sedan delar man in signalen mellan låg och hög i två nivåer – i praktiken ger detta att man lagrar fyra bitar per baud, och 4 X 2400 = 9600 bitar per sekund.

Mellan dator och modem ställer man in baud, här är det dock verkligen det antal bitar som överförs per sekund, vanligen försöker man använda så hög hastighet som modemet klarar.

Tecken är 8 bitar men med start och stoppbitar blir de 10 bitar "långa", så har man ett 2400 bps modem kan ca 240 tecken i sekunden överföras i vanlig text. Överför man filer använder man ju ofta olika protokoll (t.ex. Zmodem) som lägger till lite extra information, då kan man inte heller räkna med fulla 2400bps t.ex.

Vanligen är det vettigast att tala om bps. Baud misstolkas och felanvänds alltför ofta och det är inte sällan man ser annonser med billiga "2400 bauds modem" när de egentligen menar "2400 bps modem" som har 600 baud och QAM för att få 2400 bps.

De snabbaste standardmodemen kan idag överföra 28800 bps, mycket snabbare än så går det inte få på vanliga teleledningar idag (vilket iofs redan påstods när 2400 bps modemen kom). Snabbare standarder kommer i framtiden men förlitar sig då även på att telefonledningarnas kvalité förbättras.

Helt digitala tjänster som X.25 eller nya ISDN är ännu så länge för dyrt för privatpersoner men längre in i framtiden lär det vi normalt förknippar med modem (MODulator DEMmodulator) även blir omoderna.

Pekka Hedqvist

Konstig lucka

Vad ska luckan bak på A1200 längst till vänster (bakifrån sett) användas till?

Johan Eklöf

En del expansionskort som man sätter undertill i A1200 kan ha en extern kopplingsmöjlighet. Till exempel en extern SCSI-kontakt. Denna lucka kan användas för att leda ut sådana portar så de blir lätta att komma åt.

Niklas Lindholm

Citizen ABC drivrutin

Hej, Jag har nyligen köpt en ny skrivare: CITIZEN ABC 24. Den fungerar bra, men jag har en fråga angående en sak som står i manualen. Det står att man helst bör använda "Citizen ABC" som printer driver för att få så bra utskriftsresultat som möjligt, men hur kan jag få tag på den? Den finns ju inte i Amigans Workbench, så istället använder jag en Epson-driver. Med vänlig hälsning,

Fredrik Lindemalm

ELDA som distribuerar Citizen ABC har en diskett som skall följa med ABC skrivarna åt dig. Fråga efter denna.

David Ekholm

Christian Almgren

PD

23 år. Studerar på datateknikllinjen på KTH. Har varit aktiv på Amigan sedan 1987. Översätter FISH-beskrivningarna i Datormagazin.



Christer Bau

Multimedia, DTV, (video), MIDI

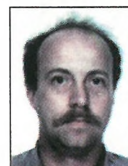
30 år, varav sex ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram: Real 3D och Bars&Pipes.



Bengt Dahlström

DTP, ordbehandling

37 år. Arbetar med VAX och Macintosh-datorer, använder favoritdatorn Amiga för produktion av datamanualer.



David Ekholm

AmigaDOS, skrivare

23 år. Veteran i Amigasvängen. Brukar demonstrera Amigan på mässor. Hjälper folk med PC och skrivarproblem på dagarna. Har ägt elva skrivare.



Pekka Hedqvist

Tekniska frågor kring Amigan

24 år. Studerar datavetenskap vid Uppsala universitet, f.d. testredaktör på Datormagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten.



Köpa slött modem?

Är det någon ide att köpa ett 2400-modem när de flesta baser har 14400-modem?

Dr. Galta

Om du har ont om pengar och kan köpa ett 2400-modem billigt kan det vara något. Annars skulle jag satsa på ett 14 400 med en gång.

Niklas Lindholm

Överföringstid

Hur lång tid tar det att ladda hem en hel diskett med ett 14 400-modem?

Zoppo

Det beror på vad som ligger på disketten. Om disketten blir 300KB när man packar den så tar detta drygt tre minuter.

Niklas Lindholm

500-sampler till 1200?

Kan man använda en A500-sampler till en A1200?

Mathias Roslund

Om det är en sampler som kopplas till parallellporten (vilket de flesta är) så går det alldeles utmärkt.

Niklas Lindholm

Priser för modem-samtal

Hur mycket kostar det att ringa en BBS i en timme, rikssamtal?

ZoZ

Att ringa en BBS kostar precis lika mycket som ett vanligt telefonsamtal. Att ringa ett fjärrsamtal (som det heter nuförtiden) kostar 66 öre per minut efter kl 18 på kvällarna. Det blir 39.60 kronor för en timme.

Niklas Lindholm

Hårddiskproblem

Hej Experter, jag har hårddiskproblem.
1. Om jag köper ett SCSI kort till A1200 som redan har en hårddisk, måste jag byta den mot en SCSI också?
2. Vilka fördelar finns med SCSI.
3. Kan man blanda SCSI-I och SCSI-II?
4. Hur vet man om det sitter en terminator eller ej på en hårddisk? Är de alltid av plugg-in typ eller är de även (nej!) lödda? Finns det terminatorer typ dongle för 25 polig D-SUB SCSI kabel? Är det enbart sista enheten på en SCSI kabel som behöver terminator? Hur vet jag vilken typ av terminator jag ska ha? Finns det några regler i vilken ordning hårddiskarna på SCSI kabeln ska sitta, i ID ordning eller?
5. Om jag inte köper SCSI kort, kan jag ändå ha fler hårddiskar till A1200?

HD-Questions

1. Nej. Du kan behålla IDE-hårddisken som den är tillsammans med SCSI-hårddiskarna.

2. SCSI är bättre på allt förutom att det är lite dyrare. 200MB SCSI HD är ca 500 kronor dyrare än dito IDE. Varför CBM valde IDE istället för SCSI i A1200 och A4000 beror på att IDE kostar "inget" att lägga på ett moderkort och fungerar bra för 9 av 10 köpare. Räcker inte IDE kan man köpa SCSI separat resonerade CBM.

3. Normalt ja, det finns dock säkert personer som har problem med blandad SCSI. Har du ett SCSI-I kontrollerkort kan du inte utnyttja SCSI-II hårddiskarnas nyheter som t.ex. högre överföringshastighet osv. SCSI-II har främst ett par utökningar utöver gamla SCSI. Synkron och "fast" (10MHz) överföring, samt wide (16 eller 32 bit) överföring. De två första har de flesta nya SCSI-II hårddiskar, "wide" har nästan inga förutom mycket dyra industrihårddiskar.

4. Det brukar stå utmärkt i instruktionsboken till hårddisken vad som är terminator. Annars kan man ofta se det på själva hårddisken, det brukar sitta en resistor-packe (terminator) i närheten av själva SCSI-kontakten. Det finns även lödda resistorpackar och då finns det en bygel man kopplar in eller ur den med istället. Jag har aldrig sett nån extern terminator för 25 pol D-Sub. SCSI kabeln måste termineras i vardera änden, detta görs normalt på första och sista enheten på kabeln. Vanligen är kontrollern i ena änden och en HD e.dyl. i andra änden, men kontrollern kan sitta i mitten också. Nån speciell ordning utöver den för att underlätta för en själv krävs inte.

5. IDE-standarden tillåter 2 hårddiskar. På A1200 och A600 har CBM designat interfacet för en och de garanterar inte att det ska fungera med två. Många sätter dock dit ytterligare en och har inga problem. Du får dock inte behålla garantin då. Du behöver en ny kabel för att ansluta 2 IDE hårddiskar och kommer inte få plats med båda i datorn. Och tänk på att om du kanske måste skaffa en extra transformator också om de drar mycket ström.

David Ekholm



Kraven på hårddiskar och hårddiskinterface blir allt högre med de allt större datamängder som dagens program hanterar.

Niklas Lindholm

BBS, modem, terminalprogram

20 år, har studerat i tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare sedan fem år. Har programmerat Nikom BBS.



Erik Lundevall

Assembler, C, ARexx

27 år. Arbetar och studerar på KTH i Stockholm. Studierna sker på datatekniklinjen. Har programmerat i tolv år och på Amigan sedan 1986.



Pontus Berg

Demoprogram, demomusik

25 år. Medlem i demogruppen Fairlight och studerar juridik. Älskar demos och musik.



Ove Kaufeldt

Speltekniska frågor

24 år. DMZ:s vice (och vise) spelredaktör. Kan svara tekniska frågor med spelanknytning.



Skriv till våra experter!

Adressen är Datormagazin, (plus namnet på den expert som du vill ha råd av) Box 125 47, 102 29 Stockholm.

Vi kan tyvärr inte ge dig personliga svar, inte ens om du skickar med returporto.

Uppgifter som vi kan ha nytta av är:

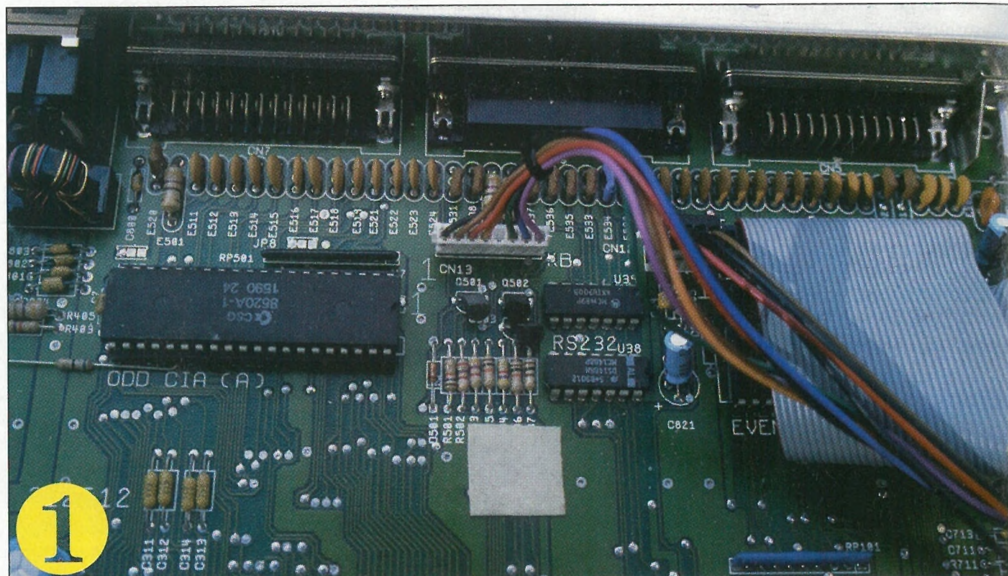
Vilken Amiga du har, årsmodell, kickstartversionen, workbenchversionen, hur mycket minne du har (chip och fast, kolla med AVAIL från Shell/C), fabrikat på eventuell hårddisk, om du har annan extrautrustning och programversion (om det är ett program du har problem med).

Installera själv ROM-chipet till 3.1

Spara hundralappar genom att installera Amiga-OS 3.1 själv. Följer du våra anvisningar slipper du att lämna in datorn på en serviceverkstad.

I förra numret av Datormagazin berättade vi om det nya operativsystemet till Amigan. Att uppgradera till AmigaOS3.1 innebär ett smärre ingrep i datorn eftersom man måste byta själva ROM-kretsen. Det är dock en enkel match. Om du vet att en skruvmejsel inte är en förvuxen tandpetare så ska du nog klara av det.

I stort sätt är det ingen skillnad mellan installationen i en Amiga 500 och en Amiga 2000. Det enda som skiljer är placeringen av ROM:et. Jag går igenom installationen i en vanliga Amiga 500 här. Är du det minsta osäker ska du anlita en serviceverkstad för att utföra jobbet.



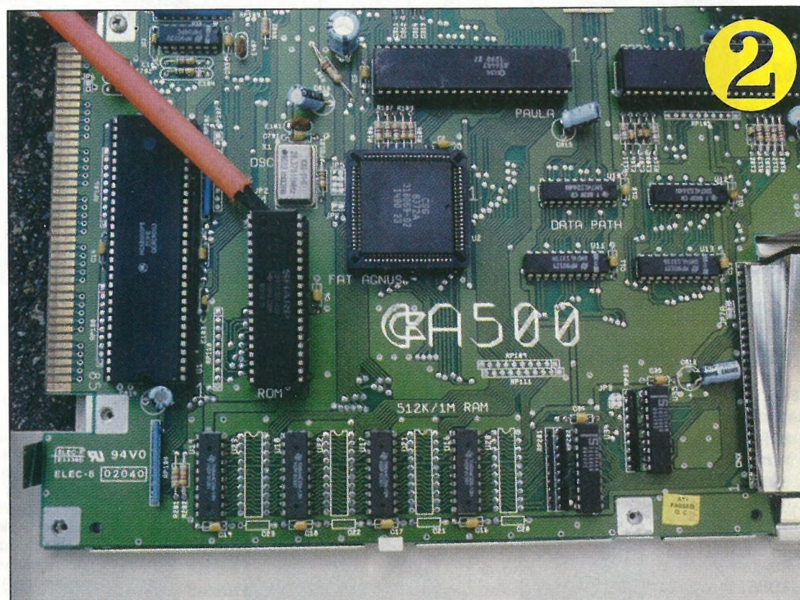
1. Det första man gör när man ska gräva i datorn är att koppla bort alla externa expansioner från den (t.ex. hårddiskar, diskettstationer mm.). Viktigast av allt är att strömmen INTE är inkopplad.

För att öppna en Amiga 500 vänder man den upp och ner och tar bort de sex skruvarna som håller ihop botten och locket. Sedan vänder du den rätt igen och lyfter av locket. Förutom att locket är fäst med skruvar så är det även fastklämt på sidorna. Om du petar och lyfter försiktigt med en skruvmejsel på sidorna i höjd med diskettstationen så ska det nog gå bra att lyfta bort locket.

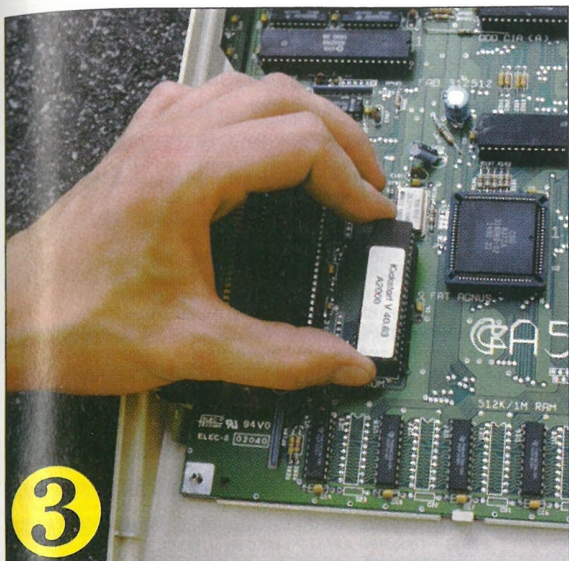
Nästa steg är att ta bort tangentbordskontakten så att du kan lyfta bort avskärmningsplåten. Innan du drar bort kontakten är det bäst att du skriver upp hur den sitter på kretskortet. Det är en enkel match eftersom sladdarna är färgkodade.



Sedan vi introducerade DMZ-disken har det gått upp för oss på redaktionen hur många som fortfarande kör på OS1.3. Tillhör du dem är det minst sagt hög tid att byta upp sig till ett modernare operativsystem. Nu när OS3.1 har lanserats är det ett bra tillfälle.



2. Själva ROM-kretsen som vi ska byta sitter på kretskortets vänstra sida mittemellan 68000-processorn och Agnus-kretsen. På kretskortet benämns de med CPU respektive Agnus eller Fat Agnus. Det står också "ROM" närmast ROM-kretsen på moderkortet. Med en smal skruvmejsel kan du försiktigt lossa ROM-kretsen genom att växelvis föra in skruvmejseln under de båda kortsidorna. Var försiktig så att du inte vinklar upp kretsen för mycket på en sida, benen på den känsliga kretsen kan böjas. Man vet aldrig om man behöver kretsen igen. När ROM:et har lossnat kan du ta ut det ur sockeln.



3. Så här ska det nya ROM:et sättas in i sockeln. Var extra noga när du sätter in det och se till att alla ben hamnar i motsvarande kontakt i sockeln. Gör du fel kan benen böjas (i värsta fall brytas av) och då är det kört.



5. Så här ska det ser ut när den nya ROM-kresten är installerad. Eftersom vår Amiga 500 hade revision 6A på moderkortet slapp vi löda.

Har du följt alla steg och kontrollerat att den nya ROM-kresten sitter rätt (inga ben utanför eller böjda) kan du sätta ihop din dator igen och använda den som vanligt med den nya Workbenchen.



4. Nästa steg är att du kollar hur gammal din dator är. Det får du enkelt reda på genom att leta upp revisionsnumret på moderkortet. Detta nummer hittar du nedanför diskettstationen. Det står direkt på kretskortet. Hos oss står det till exempel "Rev. 6A". Det kan hända att det sitter något klistermärke där. Det får du peta bort först. Revisionsnumret står inetsat på moderkortet. Revisionsnumret är viktigt för ett litet ingrepp på ROM-kresten. Är det så att din Amiga är mycket gammal så måste du löda en liten kabel mellan ben 1 och ben 31 på ROM:et. Här kommer en lista på revisionsnummer och hur du ska göra med din ROM-krets:

Amiga 500:
Rev. 3 – kabel behövs
Rev. 5 – kabel behövs
Rev. 6A – ingen kabel
Rev 7 – ingen kabel
Amiga 2000:
Rev. 3 – kabel behövs
Rev. 4 och högre – ingen kabel

Det där med kabeln kan låta avskräckande, men med lite tålamod kan det nog gå vägen. Med paketet följer en detaljerad beskrivning hur kabeln ska placeras.



När 3.1-ROM:et är installerat dyker denna bild upp på skärmen vid uppstart.

När du, förhoppningsvis utan problem, installerat OS3.1 på din Amiga har du en hel del nya funktioner. Bland annat är grafikhanteringen snabbare, kommandon i Shell förbättrade och användargränssnittet på svenska. I förra numret av Datormagazin kunde du läsa mer om vad det finns för nyheter i Workbench 3.1.

Framför allt är det 500/2000-ägare med ett operativsystem äldre än 3.0 som kommer att märka skillnad när de installerat OS3.1.

Peter Kerschbaumer

Datormagazin kan inte ta ansvar för innehållet i BBS:erna på listan. Vid uppgifter om olagligheter i en BBS stryks denna från listan. Hör av er till Datormagazin, telefon 08-692 01 40, eller till vår BBS om du har uppgifter om att någon BBS på listan innehåller olagligheter. Missbruk av BBS:er kan drabba oskyldiga privatpersoner och kan leda till åtal.



Datormagazins BBS-lista är den enda i Sverige där du kan vara säker på att BBS:en existerar. Vi rensar ut alla BBS:er vars Sysop inte hört av sig till vår egen BBS den senaste månaden.

Nasty's BBS	011-145146	14400/DS	Dygnet runt	MebbsNet	Alla	Det är inget att tveka på...slå det magiska nummret NU!!!
New Line BBS	011-101317	14400/v32bis	Dygnet runt	MEBBSNET	AM PC C64	Nu har basen förutom AMIGA även PC och C= 64 filer!
*The Last Node BBS	011-167099	28800	Dygnet runt	MAX's BBS	AM	Tomcell HUB. MAXs BBS Dörrar + mkt i filväg.. Ring !!!
WizardBBS	011-238428	14400/v32bis	Dygnet runt	MEBBSNet Pro	AM	Körs på en Amiga 500/030/30 Mhz HOST for GroggNet
HAPPY LINE	0120-12366	14400/v32bis	Dygnet runt	NT PRo	AM	Många fantasy-bilder i HAM8/JPEG/GIF. Betygsatta moduler !!!
*BLACK DAYS BbS	013-153384	14400/HST	Dygnet runt	Nt-PRo V2.16	AM PC AT	Mycket ativa möte,Inriktningar se reklamen,Bra SysOp,Allt!!
GAZ BBS	013-164345	16800/DS	Dygnet runt	New Touch Pro (NT Pro)	AM	Ytterligare en stackars Amiga-BBS i mängden som har så
	013-164543	2400/v42(bis)				mycket användare och liv att vi knappt orkar med den själva!
Prowler BBS	013-156028	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Stort filsortiment, samt en Fish-area med Fri DL,
	013-152865	14400/HST				många möten, FidoNet, frågetävling med fina priser m.m.
*Sherlock	013-55431	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Enda Amigabasen i GREBO. 340 MB HD.
CABOM BBS	0142-80219	16800/DS	Dygnet runt	NT Pro	AM	Mycket bilder o moduler.....FRI DOWNLOAD!!
*Cyber Touch	0142-80216	14400/HST	16:00-00:00	NT-Pro	AM	Mest diskusioner. Fri download för alla.
Atomica	0143-12203	14400/v32bis	Dygnet runt	Remote Access	PC	Programmering/demos/mods, Fri DL, kunnig & trevlig SysOp
Crystal Lake BBS	0150-60297	28800	Dygnet runt	Excelsior! 1.20	AM PC MA	+1000MB HD,700MB CD online,+10000 files,PBit 28k8,Caaall!!
Hålan BBS	0158-10942	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Liten men trevlig bas! Mycket för skrivsugna! Även areor!
*)ELITE BBS(	016-128167	14.4	Dygnet runt	Star-Net/Mebbs	AM	98%-Amiga-,Fido,Grogg-Net,Hp-files,Hi ql Mods. Call
Cool Candy BBS	016-146768	144	Dygnet runt	SBBS	AM PC AT	Till Pc Amiga Ev Atari
Cyberpunk BBS	016-358902	14400/v32bis	Dygnet runt	SuperBBS	PC	Textphiles, ANSi, Cybercrime. Inga ratios.
RACING BBS	016-148607	2400	Dygnet runt	MaxsBBS 1.52	AM PC	Bra AMIGA bas, med lite PC. Sysop: =-BiZ=-. Call NoW!
*Cyber Dreams	0171-56491	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.02	PC AM	Internet, Fidonet och en massa filer mm mm!
the BEAST 2	0171-67673	28800	Dygnet runt	Xenolink	AM PC MAC	+2GIG,+10000filer,Amiga-PC-MAC areor, MYCKET DTP!!
	0171-57051	28800				Snart 3 CD-rom online, +70 Online-spel, BEAST-NET!!!!
*THE ESTRANGED BBS	0171-26444	2400	00:00-07:00	MAXsBBs 1.52	AM	Nyoppnad Amiga bas SYSOP:NORSK !CALL NOW!
White House	0171-37820	16800/DS	22:00-07:00	MAXsBBS	AM PC	Fri ul! Fri dl! Vår fil, bättre än Arlas!
*Lime BBS	0176-19847	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-Pro v2.17	AM	En trevlig bas i Norrtälje. Valbart system (kom/meny).
*M E T R O P O L E N	018-400880	14400/v32bis	Dygnet runt	MAXSBBS	AM	((((OCKULTA FILER)))) Amigabbs MAXsBBSdörrar Onlinespel mm
Star Collision BBS	018-355986	14400/v32bis	Dygnet runt	RemoteAccess 2.01	PC	Mycket texter.. Fido.. Internet E-mail.. Sysop: ZiP..
*SUPER G	018-345465	14400/v32bis	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	<>SKOLARBETEN<> 640 MB HD! Registerat Hack!!!!!!
The Beast VI JURASSIC PARK	018-460022	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink Z3a	AM	En trevlig BBS med C-programmerande Sysop, glad, trevlig
	018-PRIVATE	14400/v32bis				och med en hel del skojj program. BEAST-NET, FIDO, ACE mm
THE ULTIMATE SIN	018-312005	21600	Dygnet runt	Reccoon	AM PC	< < <Nybörjarkurs i ASM,Lokal från N.Sthlm,H&S Compo> > >
*Valheru	018-253137	2400	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	2900 filer inkl 330 Speccy-spel. Mycket programmeringsprylar
	018-241189	14400/v32bis				Registrerat Hack. Fullt ös i mötena. Gemytliga användare!
*BLACK ROSE BBS	019-572604	14400/DS	Dygnet runt	MEBBSNET 0.154	AM PC MAC C64	5 Ar gammal bas med manga filer, brevareor och onlinespel
cLASH	019-145424	19200	23:00-08:00	MAX's BBS	AM	Nyöppnad bas i Örebro!,Över 2000moduler,sysop:cAXX
*Graveyard BBS	019-126643	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-Pro v2.16	AM	Nyöppnad bas, rollspelsinriktad.
*Orodrium BBS	019-125549	14400/v32bis	Dygnet runt	Wildcat !! 3.91	AM PC	En BAS Med TUBEN NET , CraZy NET , Fido net ,Soon Internet
The EAGLE BBS	019-188079	28800	Dygnet runt	MAXsBBS v1.53	AM	Har Mycke MAXsBBS Utils. Chatglad SysOp. Fidonet 2:204/135.7
COLT BBS	021-302476	28.800	Dygnet runt	EXCELSIOR BBS	AM PC MAC	COLT BBS #R NU #PPEN 24 TIMMAR MASSA FILER ONLINE
*TNT	0223-10014	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Nu är T.N.T igång igen. Gamla som nya användare är välk.
BEER BBS	0224-40377	14400 /v32bis	21:00-06:00	EXCELSIOR BBS	AM	MASSA FILER ONLINE FRI DOWNLOAD VISSA AREOR
MANIAC	0224-91060	14400/v32bis	18:00-06:00	NTPro	AM	Nyöppnad bas med 500 MB HD. Öppet 24h på helgerna! Även PC
*Cortex BBS	0225-20120	21600	22:00-08:00	Remote Access	PC AM	AM & PC bas, chatt glada SysOp:s, nyoppnad, Ring NU!!!
CYBER STATION	0226-20119	14400/v32bis	Dygnet runt	Remote Access 2.02	PC	PC PC PC, DERiVATE WHQ!!
Beast 5Digital Zone	0226-80364	28800	Dygnet runt	NiKom	AM PC	1 GB filer 28800 vFast FodoNet,BeastNet,KLNet RING NU!!
*Cyberica	0226-54305	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	A 1200/030,NiKom,Fri DL=50 kr/mån,428 MB HD *AGA*,Aktiv! =)
	0226-80366	28800				Privat nod. Ring inte hit.... än....
*GALGBERGETS BBS	023-65525	14400/v32bis	Dygnet runt	EzyCom	Alla	Nyoppnad bbs i Falun alla marken valkommna.
RENDEZVOUS BBS	0243-68393	14.4	Dygnet runt	Dlg	AM	
*Sanctuary of Paradise	0247-14851	14400/v32bis	Dygnet runt	Maximus CBCS	AM PC	En av de bästa mailbaserna. ZC i tre nät, RC i två, Hub i
	0247-13159	2400				två, ZEC i ett. 4 rollspelsnät. Info: Netmaila 2:205/316
Dreamlands	0250-17929	16800/HST	22:00-08:00	Xenolink	AM, PC	Amiga, PC, spellösningar, fusk. Trevlig Sysop.
Gettho Boys	0250-38983	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink och AmiPac	AM	En BBS som även har ett Radiomodem, skickar filer trådlöst
	144.625	MHz 1200				Amatörradio och bilder.. NU MED RÄTT NUMMER............
NoLimit	0258-20010	14400/DS	Dygnet runt	Xenolink	AM	700MB Moduler,demos,utilities,spel- Trevliga Sysops!
Mr Nice BBS	026-215046	14400/v32bis	21:00-23:00	MAX-BBS	AM	Även öppet helger 15-23. Amiga PD-inriktad BBS.
*PoWER HoUSE	026-625449	14400/v32bis	22:00-06:00	Ezycom V1.02	PC	DiSTRo SiTE FoR -ÅTSi-productionsÅÄ
The target	026-654049	14400/v32bis	Dygnet runt	MAXSbbs	PC AM	En PD inriktad PC/Amiga bas. Över 800 Megs HD
BBS oXen Systems	0270-54268	28800	Dygnet runt	Excelsior!	AM	NU med 28800. 1Gb HD... Pointer och nybörjare
	0270-54668	14400/DS				är välkomna, liksom alla andra
Tech Noir BBS	0270-14077	14400/DS	Dygnet runt	Excelsior!	AM	Fidonet, Amiganet, moduler, giffar och allt sånt!
Cistem BBS	0271-20001	14400/v32bis	Dygnet runt	Max's BBS	AM	Nyöppnad bas! Var 20:e user får FREE DL i en månad!
	0271-SOON!	14400/v32bis				Stor ansi-area... Många filer... Just ring it!!!
Shuttle Center	0271-10327	14400/v32bis	Dygnet runt	MaxsBBS	AM PC	Liten BBS, söker användare, bra chans till bra status
Tazmania BBs	0278-26121	28800	Dygnet runt	Xenolink V1.90	AM PC	1.3GB HD CD-ROM USR28k8 DS (Soon node 2) Nice sysop
*Molecular BBS Node 1	0290-27434	14400/v32bis	Dygnet runt	Maximus v2.01	PC AM	+4GigaB filer, Fri Download, FidoNet, Internet, Bra status
Farmer BBS	0301-32390	14400/v32bis	Dygnet runt	Remote Access v2.01	AM PC	Grymmaste basen i 0301-omradet, bilder, GUS, OS/2, TXT m.m
*Carpe Diem	0302-36922	14400/v32bis	Dygnet runt	Mebbsnet	AM	Moddar, utils, bilder, alla fishar. Aminet p# CD-Rom
The Fourth Dimension BBS	0302-46341	28800	Dygnet runt	Excelsior	AM	Inter/Fido/AmigaNet AmiNet Fileko & CD-Rom. Säljer Excelsior
*Beaver BBS	031-532948	28800	Dygnet runt	Max	AM PC AT	Trevlig BBS med Amiga/Pc/Atari filer.CD-Rom,On-Line spel.
Floater's BBS	031-303085	28800	Dygnet runt	Excelsior V1.21	AM	SHI Support SWEDEN ,1 GIG + CDRom mm
Galactica BBS	031-916261	2400	Dygnet runt	MAXsBBS	AM	Moduler, FIDONet, och lite annat käckt...
*LOYD BBS	031-166796	16800/DS	Dygnet runt	Excelsior!	AM	Inrikt. på AMIGA FILER & ONLINESPEL, sen 1990!
MASTEN BBS	031-126782	14400/v32bis	Dygnet runt	Nikom/Recoon	AM	Pointer välkomna... 8nät ca2000 möten... mycket filer.
The Toaster BBS	031-224748	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Amiga bas med >300 moduler. NiKom.
*TRAVBASEN BBS	031-994966	14400/v32bis	Dygnet runt	XenoLink	Alla	Travinriktad! Dataranker mm + Filer/Möten/ Reg H&S!
WestLine BBS	031-493355	21600	Dygnet runt	RA	AM PC	AMIGA & PC Bas. Echomail, 720 meg online m.m.
	031-899848	14400/HST				Linje 2 endast för medlemmar samt nya användare.
*The Tower BBS	0320-62032	2400	22:30-05:00	Remote Access	PC	mandag-onsdag Modul och bild inriktad BBS Men ven annat
Equal Rites	0321-16478	2400	Dygnet runt	Remote access	PC AM AT	Mkt on-line spel, Cyberpunk,SF, txtfiler.
Blizzard's BBS	0322-34526	16800/DS	Dygnet runt	Excelsior	AM	Assembler C Nytto Aminet
Tweed's Bulletin Board Syst	0322-38805	28800	Dygnet runt	Excelsior	AM	ADS,SAN,Fish,FidoNet,AmigaNet,VirNet,InterNet, CD-Rom, mm mm
UtilityBase	0322-17877	16800/DS	Dygnet runt	MEBBS	AM	Programering i C 2:203/316.0
*Caroline System	0325-77675	14000	Dygnet runt	NTPro	AM	90 Meg nya filer (10.8.94)
Climax	033-106296	14.400	Dygnet runt	RA	PC AM	Nystartad BBS med PC & Amiga areor. Mycket bilder & musik.
*IsI	033-260475	14400/v32bis	Dygnet runt	Nikom	AM	A2000/040 CD-Rom GifBilder i 1000-tal DPG1-3199 545MBHD
MaLkAvIaN BBS	033-155676	14400/v32bis	22:00-07:00	Nikom	AM PC	Chatglad sysse, roliga möten, skojjiga filer mm
*Metal Hammer BBS	033-15soon	2400	Dygnet runt	MCS Pro	Alla	Musik & Metallica inrik. Bas, Cool SysOp: Robert Andersson!
T Line	033-295166	28800	Dygnet runt	NT Pro	AM	A4000/040 Power! Meny/Komsystem. Mkt filer.
The Reptile House	033-200149	28800	Dygnet runt	ANet/NiKom	AM PC	AmigaNet Region, FidoNet, Internet, VirNet, AmiNet, SAN
	033-200249	16800/DS				ADS Coordinator. Forum för SHI-Sverige och DataBankens PD
	033-200949	28800				Massor av filer, Bilder, Moduler, flera CD-Rom's ...
*RESET IP (rip)	035-135233	14400/v32bis	Dygnet runt	XenoLink	AM	Körs på A4000/040, 400 MB Space och är expert på gurus :)
Midnight Caller	0370-76746	16800/DS	Dygnet runt	Xenolink	AM	Inriktad på Elektronik och Programmering
CyberTown	0381-30415	14400/v32bis	Dygnet runt	AmiExpess	AM C64	Imagine SHQ - Inriktad På DemoScenen !!!<*>!!!
	0381-STRAX	14400/v32bis				Sysop : RAG ..... Just Call iT!!!
DENNIS BBS	040-270401	21600	Dygnet runt	maximus	AM PC	Amiganet, Internet, Fidonet. Fri dl för medlemmar. >3Gbytes
*FIREFLY BBS	040-979949	28800	Dygnet runt	ExCelsior!	AM PC MAC AT C64	Basen är öppen för alla, oavsett datortyp. Filer finns till
	040-970254	16800/DS				de flesta datorer, även om Amiga & PC dominerar.

	040-975149	14400/HST				Alla fish, 6000 moduler, GIF:s & IFF:s, Jpg & 24 bits bilder
	040-978713	14400/v32bis				Fonter, Midi, Windows, Animeringar, Grafik, Raytracing...
	040-978838	2400/v42(bis)				Totalt finns runt 24000 filer online + CD-rom med godis.
FIRST ILLUSION BBS	040-304239.	14400/DS	Dygnet runt	StarNet/MEBBSNet.	AM PC	Sydsveriges Roligaste BBS. Kors NU pa en Amiga 4000.
	040-SOON.	28800				Amiga, AGA & PC Filer. CD-Rom Area. Call Or Die!
FOX BBS	040-81885	14400/v32bis	22:00-07:00	REMOTE ACCESS 2.01	PC MAC AM	PROVA OCH VAR GLAD!!!
*FREAK OUT BBS	040-131884	14400/v32bis	21:00-09:00	MAXSBBS 1.53	AM	En ny BBS i Malmo med en dansk sysop en basen med olinegames
Psycho BBS	040-928006	14400/v32bis	Dygnet runt	MEBBSNet	AM	Reg. Hack & Slash, mycket diskussioner.
*the ECSTAZY bbs	040-139658	2400	21:00-08:00	MAXsBBS	AM	Bara ring! ;)
tImEoUt	040-294066	14400/v32bis	20:00-07:00	MAX's BBS 1.53	AM	En kewl bas... Sysop: ScRaTcH.. KewlNet: 5:200/320
*DA BBS	0410-42961	14400/v32bis	22:00-06:00	PC-Board 15.1/2 med appl.	AM PC	Uppe igen efter modemkrasch. MODs, GIFs, PC-stuff...
Hardware Hacker Den	0418-30486	14000	Dygnet runt	Nikom	AM PC MA	Nikom BBS med mkt utflippade möten. Mkt ritningar
*Picture BBS	0418-20003	2400	18:00-06:00	MAXsBBS 1.54	AM PC	Sysop Jocke F. Amiga & PC. Lots of files'n echo mess
Softcell BBS	0418-60665	14400/v32bis	Dygnet runt	MAXsBBS 1.54	Alla	Host för TOMCELL Echo-net. Om du är sysop så ring. 540Mb
*NIGHTFLY PD BBS	042-290504	28.8	Dygnet runt	MAX's 1.54_030	AM	Sveriges största Amiga BBS. Ca 5.1Gb Amiga online. MAXsBBS
	042-Privat	28.8				Support HQ Sweden, Culture HQ, Impact HQ, SP.I.F HQ. osv osv
EDOX bbs	0431-21843	14400/DS	Dygnet runt	Maximus	AM	Förutom Amiga och basen ett stort utbud av Echomail.
Mystery Online BBS	0431-69485	14400/v32bis	Dygnet runt	Maxs BBS 1.53	Alla	Anette, Hasse o Tommy awaits your call!
Absolut BBS	044-247248	28800	Dygnet runt	Max's BBS	Alla	Ligger i Absolut Vodkas hemort! Många filer online!
*Newmill BBS	044-54058	14400/v32bis	Dygnet runt	MAX's BBS 1.52+	AM	Mkt Grafik (JPG, HAM8, GIF) + En hel del annat.
*The Stonehenge	0451-84518	28800	Dygnet runt	Xenolink	AM	Fido@2:200/620 Sysop: Per Stoltz OBS! Nytt nummer OBS!
*DEEP FOREST	0454-29705	28800	Dygnet runt	Xenolink 1.90	AM	Har FidoNet och AmiNet... RING NU! :)
Mantrap BBS	0454-15398	16.8	Dygnet runt	RA	PC	Sysop: Ola Fristedt. Pc inriktad. Sommaröppet!
Aktiebörsen BBS	0455-12450	14400/v32bis	Dygnet runt	Tempest	AM PC MAC AT	Aktiekurser, Aktieindex, Valutakurser m m
C A F E 5 0 0	0455-50119	16800/DS	Dygnet runt	MAXs BBS 1.52	AM	Enkel o bra bas, även för nybörjare. Välkommen att ringa.
THe HoUSe WhQ	0456-31478	28800	22:00-08:00	RA 2.02	PC	11oogB ONLiNE JOiN THe PaRTY DuDeS!! SooN 24HrS!!
Södra Skåningarna	046-61194	14400/HST	Dygnet runt	DLG	AM PC MAC	CD-ROM fileareor. Onlinespel mm
*Procomp BBS	0472-71270	14400/v32bis	Dygnet runt	Excelsior/NiKom	AM	Support, info och demoversionen mm.
Fabuloso BBS	0477-40153	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.01	AM PC	CD-ROM
Ck's Dream	0480-69676	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink	AM PC	Amiga Och Pc, Fidonet, CyberNet, Kult Basen #1
*MEGA BBS	0481-16695	14400/v32bis	22:00-06:00	CNet	AM	ENDAST 22:00-06:00. HUB i East1Net. Har allt (Även Birger)
Starlight BBS	0485-34054	14400/v32bis	Dygnet runt	NTPro	AM PC	Störst i Sydöst. Intressanta möten, >3000 filer, ring nu!
The Line To Heaven	0485-52319	16800/DS	Dygnet runt	MAXsBBS	AM PC	Inriktad på elektronik och textfiler, EN BRA BAS
*Uffe's Mage	0486-20866	14400/v32bis	Dygnet runt	Ami Express	C64 AM	Johans BBS! Pensionärer, barn, invandrare och handikappade
	0486-20867	9600/v32				har ALLTID FRI DOWNLOAD. 1 GB HD + En massa roliga filer
LUNIX BBS	0490-19656	21.600	Dygnet runt	DLG	AM PC	2 Gig+ Amiga & PC, Internet, Fidonet, Tjustnet, Eastcoastnet
	0490-19148	2400/v42(bis)				Lot's of nice Utils for Amiga & PC, Echomail, Internetnews
Zoo Station	0490-30505	14400/v32bis	Dygnet runt	DLG Pro	AM	575Mb Online - CD-Rom - UL/DL Ratio 1/5 - Flös!
Time Zone	0501-70858	28800	Dygnet runt	S-express	AM	USR 28k8DS. AMIGA & HP48. öppen igen med Nytt Prg & Modem
TRONIX's BBS	0504-22027	14400/v32bis	Dygnet runt	MaxsBBS V1.53	AM	Amiag BBS med 622MB Filer och FidoNet, Swedish Cyper Net
*AugS Skaraborg BBS	0505-30965	14400/v32bis	Dygnet runt	NTPro	AM	Fri DL vid medlemskap i AugS Sk. Ring för mer info.
*eND oF IINE	0510-26683	14400/v32bis	Dygnet runt	ABBS	AM	No LaME AmiExpress! Coders/Gfxs/Sfxs, no fukk'n lamers!
Draken BBS	0512-61207	14400/v32bis	Dygnet runt	Mebbsnet	Alla	Den 16/8 är den nya numret 019-187289, Örebro.
Piece Of Mind	0515-51327	2400	20:00-10:00	MAXsBBS	AM	EG/EU möten på gång..
DATIC BBS	0523-70676	16800/DS	Dygnet runt	DLG	Alla	DATIC Support BBS! Support för DATIC, Citizen mfl...
Genestealer	0525-34155	14400/DS	Dygnet runt	ABBS	AM	FREE DL.. Modules & Textfiles..
*Interference BBS	0525-13136	14400/DS	Dygnet runt	ABBS	AM PC	2.5gb hd plats med 11500 filer
	0525-13091	14400/v32bis				Många online spel, registrerad Hack&Slash
	0525-13092	16800/DS				38 aktiva konferenser, 7 noders multichat
	0525-13094	14400/v32bis				Mängder av bilder/anims (DPG/HSL/HSX/Penth./Bunny etc.)
	0525-13095	14400/v32bis				Triumph support (ADProrunner, MagicSel., IntuiTracker etc)
*JAM BBS	0526-15727	16800/DS	Dygnet runt	DLG Pro v1.0	AM PC	STAR TREK, Fri DL. Fido & UseNet
CROSSROAD	0551-22894	14400/v32bis	22:00-07:00	Dialog	AM	Ny startad BBS för AMIGA!
*Prospect Park	0551-22890	28800	Dygnet runt	MEBBS	AM	Syndicate Dezign EHQ, massor av filer dagligen.
	0551-PRIVATE		57600			FidoNet/AmiNet/MEBBS, körs snart på A4000.
Lindesberg BBS	0581-10099	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	Alla	Mestadels Amiga, alla är välkomna!
*THE BASEMENT BBS	0581-31494	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.02	PC AM AT	Terminal, Pack, Nytto, Spel, Demo, Grafikprogram.
Zenith BBS	0581-30496	14400/v32bis	Dygnet runt	RA 2.01+	Alla	Bra nyborjarbas,for alla Datorintresserade,Fido 2:204/141
PARADICE BBS	0585-26031	14400/DS	Dygnet runt	Max BBS	AM	En bbs som har massor med bilder och massa andra filer
Höglunds Explosiva BBS	060-557425	2400	20:00-24:00	NiKom	AM	
REALITY BBS	060-111201	14400/v32bis	22:00-07:00	Trinity BBS	AM PC	Enda amiga basen i S-vall???? Fri dl på AGA, 2mb på resten
Necroscope Virtual BBS	0611-12792	14400/v32bis	Dygnet runt	VBBS 6.14	PC	Science fiction, onlinespel, VGA PLANETS kommer igang.
Byhåla BBS	0620-40007	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	Trevliga möten, användare och on-line spel.
*FRIDAY THE 13TH	0620-21907	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Basen som de uttråkade borde ringa, Trevlig Sysop, Hack&\.
Asgård	063-124578	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Basen där Oden, Thor och andra Asagudar tar hand om dig!
	063-124579	2400				(Sponsorernas nod) A4ooo/o4o 2&Mhz. > A S G Å R D <
*Cucumis Sativus	063-130478	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC	Rollspelsinriktad Amiga & PC-bas, PBM, spel, Gurkor mm mm
*Pixel BBS	063-122020	28800	Dygnet runt	NiKom	AM	Supportbas för Östersunds DataTjänst.
TwD BBS	063-31108	14400/v32bis	Dygnet runt	NT-PRO	AM	Upload tävling 1:sta pris 200 kr. Även FREE DL!
Midnight BBS	0647-23050	14400/v32bis	Dygnet runt	QuickBBS	AM AT PC	Basen med något för alla. Försäljning av radio/TV mm.
Vikingaskeppet	0690-15012	28.800	Dygnet runt	NiKom 1.4711	AM	Har 28.8 V-fc. Ring nu
*Amiga Connection	08-54020469	2400/v42(bis)	Dygnet runt	Maxs BBS	AM PC	Moduler, War/Zone, Pc area, Pd Spel.
Amiga power	08-54020469	2400/v42(bis)	10:00-23:00	MAXsBBS	Alla	Basen är inriktad på moduler men även lite annat.
ARNOLD PECK	08-7200173	16800/DS	Dygnet runt	NIKOMM	AM PC	KLART BIZARRASTE BRÄDAN I STAN, LOT'S o FILES, MSG & OL'S
*Attention BBS	08-362584	14400/v32bis	Dygnet runt	TPCS	Alla	BREV, lokala/echo, KOM system!
Barnstugan BBS	08-58165779	14400/v32bis	Dygnet runt	Excelsior	AM PC	Amiga samt lite PC inriktad BBS, här finns också en del
	08-58175381	14400/HST				Onlinespel samt fidonet och en drös med filer. Välkommna
Circus	08-7770577	14400/v32bis	Dygnet runt	HKOM	Alla	Originalet tillbaka!
Datormagazins BBS	08-6549950	14400/v32bis	Dygnet runt	Nikom	AM	DMZ:as egen BBS. Basen körs på en Amiga 4000T. Här finns
	08-6546118	28800				Fish-disketter från 1-1000. Dessutom har vi två CDROM-
	08-6549962	14400/v32bis				spelare som för närvarande innehåller massvist med filer
	08-6543403	14400/v32bis				från Ami-Net. Sammanlagt finns nästan 10000 filer.
	08-6533228	14400/v32bis				Vill du ha din bas i listan använder du kommandot BBSMENY.
*Delirium	08-268362	14400/v32bis	18:00-08:00	NiKom	AM PC	Många möten och över 100 fusk och spellösningar! Ring!
Digital Ocean	08-58173908	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Tar hem Fido, Amiga, Sex, Black och KLNet :-) Titta in!
DIGITAL SQUARE	08-7546400	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	RPGNet mfl, ProFyle support, Rollspel, PBEM mm
*DiVERSiON BBS	08-57033649	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink 1.9	AM	Uppe igen efter flytten !! Nytt Nummer XLK 1.9 !!
EAST END	08-6586841	28.800	Dygnet runt	NT-PRO	Alla	Val av meny/kom . 28&8!!!! SysOp:Martin Flodin
Electric Cafe	08-56033245	14400/v32bis	Dygnet runt	Hermes	MA	Mycket filer för Mac, raytracing, fraktalprogram, JPG's
*Josuas BBS	08-7528223	9600/v32	Dygnet runt	Excelsior	AM PC MA AT C64	Den sämsta bbsen du kan ringa till. Kristen är den också!
Kärkis BBS	08-57027913	16800/DS	Dygnet runt	NiKom!	AM	Körs på NiKom, har FidoNet, många aktiva lokala möten
	08-57027980	14400/v32bis				mycket filer. 545MB HD.
LiNC	08-53257180	2400	Dygnet runt	NT-Pro	AM	Nyöppnad BBS med inriktning spel. Nu över 100 lösningsfiler!
*LSLbasen	08-57032190	19200	Dygnet runt	NT-Pro	AM	Nu ny som SUPPORTBAS för NT-Pro!!!
	08-57032191	14400/v32bis				Många Fish-diskar, Fri DL, många möten.
Meatboll	08-7764635	14.4	Dygnet runt	SuperBBS	PC AM	2 GB HD Snart. 486-33Mhz Svga och Soundblaster.
MediaStation4000	08-7187953	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM PC MAC	MediaGymnasiet i Nacka har en BBS. RING OCH TESTA!!!!!!!
*MEYER BBS	08-6534434	16800/DS	Dygnet runt	NiKom	AM	Över 550 AgA-Bilder - MKT nya filer varje dag! - Bra ratio!
*Modem City	08-6409201	19200	Dygnet runt	New Touch Pro	AM	Söker textskrivare. Hack 'n' slash.
Moon BBS	08-6265953	14400/v32bis	Dygnet runt	MaxBBS	AM	BBS med mycket trevliga användare. Använd IBM Char. set.
New Mips on the Clock	08-7480442	28800	Dygnet runt	Reccoon 0.58	AM	Filer,Fido (2:201/325.0), UseNet,Chat m.m.
NiKom BBS	08-7686932	14400/v32bis	Dygnet runt	NiKom	AM	Landets absolut första NiKom-bas. Igång sedan över tre år.
	08-7925206	14400/v32bis				Möten för alla intressen. Support av programmet NiKom.
*Nuclear Pepsi	08-4730270	14400/v32bis	Dygnet runt	Xenolink	AM	Nyöppnad (940810) Xenolink bas
*Outcast	08-58249088	14400/v32bis	Dygnet runt	SuperBBS	AM PC	500mb Amiga & PC, echomail m.m. Mkt NYA filer hela tiden.
*Prime Time	08-250029	28800	Dygnet runt	Remote Access	AM	Amiga och PC filer - FidoNet/Chateaunet



På spelfrontensidorna presenteras spel som är på gång till de olika Amigamodellerna, inklusive CD32. Spelen på spelfrontensidorna är inte klara och vi har alltså inte hunnit recensera dem utan bara kunnat ta en liten förhandstitt.

Virtuella blåmärken

Nu har det kommit en mojäng som får datorspel att verka ännu verkligare. Aura Systems Inc har nämligen konstruerat vad som måste vara självplågarens önskedröm. Det är ryggsäcklik-nande tillbehör som innehåller en kraftig högtalare. När man sedan bär modulen på ryggen gör ljudvågorna från spelet att man bokstavligt talat känner när man blir träffad. Modulen kommer att släppas i Europa i september.

Barnprogram blir datorspel

Englands största barnprogramsfavorit Mr Blobby kommer under hösten att släppas som datorspel. Spelet kommer att innehålla mer än 60 nivåer med plattformsaction och väldigt många fåniga skämt. Det är programhuset Millennium som förutspår en ny Blobbomania i England och spelet kommer med all säkerhet även att hitta hit.

Digital Illusions överger Amigan

Digital Illusions, som ligger bakom succéer som Pinball Fantasies och Benefactor, slutar med Amigaspel. Datormagazin har fått en exklusiv intervju med Fredrik Liliegren från DI, som talar om varför man överger Amigan i det här kritiska skedet.



Nu är det slut. Efter enorma framgångar med bland annat flipperspel blir Pinball Illusions DI:s sista insats på Amigafronten.

– Detta kan tyckas fegt av många Amigadyrkare, men det är ett rent överlevnadssteg. Med nuvarande utvecklingstider på 10-16 månader och en icke expanderande marknad där ett toppsäljande spel i dagsläget säljer 15.000-25.000 kopior är det inte finansiellt gångbart, säger Fredrik Liliegren från Digital Illusions.

DI kommer dock att fortsätta använda Amigan i utvecklingsarbetet så länge det inte finns någon bättre maskin.

Marknadsinformation som DI har fått från Psygnosis befäste DI:s misstankar om att ytterligare Amigaprojekt inte skulle löna sig rent ekonomiskt.

– Den insiderinformation som jag har fått den senaste tiden indikerar att Amigan nu anses som ett format som man inte gärna spenderar resurser på, säger Fredrik.

Han tror att Amigan kommer att finnas kvar fram till 2000-talet, liksom CD32:an. Amigan kommer inte att dö men dess tid som ledande spelmaskin försvann efter att A1200 släpptes. Den tekniska utvecklingen har helt enkelt sprungit ifrån Amigan.

Vad kommer DI att göra i fortsättningen? Enligt Fredrik är ingenting bestämt angående vilka maskiner de kommer att satsa på, bortsett från att det kommer att bli de nya märkena som kommer, till exempel 3DO, Sony PSX, Sega Saturn med flera.

– Det är på grund av den enorma kraft som dessa maskiner besitter som tillåter oss som utvecklare att äntligen inte vara hindrade av maskinens kapacitet för att realisera våra vildaste planer, säger Fredrik. Med största sannolikhet kommer DI:s kommande projekt vara omöjliga att göra på Amigan.

Hur ser då Amigans framtid ut när programhus slutar göra spel på grund av den osäkra marknaden? Kommer det att bli programhusen och inte Commodore som som ger Amigan den verkliga dödsstöten? Enligt Fredrik så kommer den stora skillnaden att vara vilka programhus som ger ut spel.

– De enda spel som kommer att finnas är från de riktigt små företagen som inte har så stora omkostnader och som kan överleva med Amigans försäljning. Jag tror att de flesta spelen kommer att vara utvecklade av folk från demoscenen, säger Fredrik.

För tillfället har DI endast ett spel under utveckling på Amigan och det är Pinball Illusions. DI kommer inte att starta ett nytt Amigakoncept. De är dock intresserade av spel utvecklade av andra som skulle kunna publiceras under DI:s namn.

Troligtvis kommer vi inte heller att få se några portningar av spel från andra maskiner från DI i framtiden.

– Som sagt så kommer vi att med största sannolikhet att lämna 16-bitarsmarknaden samt Amigan bakom oss vilket gör det ytterst svårt att porta spel neråt och behålla kvaliteten, säger Fredrik.

Digital Illusions gör alltså sorti från Amigamarknaden, men kommer att göra en grande finale med Pinball Illusions. Enligt Fredrik så kommer CD-versionen att bli "asgrym" och det finns inget som tyder på motsatsen.

Ove Kaufeldt

VI UTFÖR SERVICE

Auktoriserade garantiservicece

Commodore ATARI

Låga priser!

Interna Hårddiskar A-1200

63Mb	1595:-	120Mb	2995:-
85Mb	2495:-	250Mb	3595:-

SCSI II 3,5"		CONNER The Storage Answer IDE 3,5"	
343 Mb	3250:-	210 Mb	2095:-
545 Mb	4250:-	420 Mb	2850:-
1,06Gb	7995:-	545 Mb	3650:-
		810 Mb	4995:-

FUJITSU

DL1150 24 nålars matris, färg, 360*360 Dpi **3995:-**

Brezze 100+ Bläckståle, 160 t/s s/v, 300*300 Dpi **2495:-**

VM 4 Laser led, 1Mb 300*900 Dpi **6495:-**



MALMÖ
040 - 97 44 00
STOCKHOLM
08 - 795 57 90

3.5"DISKETTER

*10:e Pack Inkl.Etikett *Clip Level:Över ANSI
*5års Garanti m bytesrätt *Ring för Volymrabatt!

MF2DD	2.95:-
MF2HD Form.1.44Mb	4.50:-
MF2HD Oformaterad	4.25:-

ÖVRIGT: Diskbox 100st 3.5" 69:-,Diskbox Posso 150st 220:-

FBE TechTrade AB

Box 53, 67122 Arvika — Order kan även göras via brev&fax. Alla priser INKL.MOMS — Tel 0570-13835, Fax 0570-80243

ONETECH AB CD-32......2495:-

Aceex 28800 Baud, med kabel.. 2995.-
Aceex 14400 Baud 2495.-
BLIZZARD 1220/4 Mb 3250.-
BLIZZARD 1230/40 Mhz........ 3250.-
BLIZZARD 1230/50/50 Mhz 5595.-
OverDrive 210Mb WD........... 3795.-
OverDrive 340Mb WD........... 4795.-
Hårddiskar Seagate, *Bättre priser*
214Mb 14ms AT/IDE 3.5" 2185.-
340Mb 13ms AT/IDE 3.5" 2595.-
428Mb 14ms AT/IDE 3.5" 2845.-
528Mb 12ms AT/IDE 3.5" 3950.-
546Mb Maxtor AT 13ms 3,5" ... 3795.-
Minnen prisexempel.
SIMM 4Mb 1895.-

CD-32 och tillbehör
CD-32 pad, autofire,slowmotion ...289.-
AMIGA CD-32 + 2 spel 2495.-
AMIGA CD-32 + SX-1 paket 5875.-
AMIGA CD-32 + SX-1 paket + 85Mb 2.5" intern hårddisk............... 8095.-
AMIGA CD-32 + SX-1 paket + XDS + XDS kraft + 540MB Maxor 10395.-
Filmer & Musik CD till FMV .../st 189.-
TOPPSPEL Till CD-32 ....Ring!
Expansion SX1-pro 2875.-
SX1 paket, diskdrive+tangentb. .. 3635.-
Communicator. Photolite, Kodak Photo-CD prog medföljer. Använd CD32 som en CD-drive till Amigan. 1495.-

Alla priser är inkl moms. Endast frakt och postförskottsavgift tillkommer.

ONETECH AB Arninge
Tel 08-630 04 15 Fax 08-630 04 88

Data Vision AB

BUTIK OCH POSTORDER



DMZ 18-94

AMIGA 1200

A1200, mus & manualer	4295:-
A1200, DP + WB3.0 Film	4495:-
A1200, DP + DV + Film	4795:-
A1200,in60Mb+DP+Film	6295:-
A1200,in80Mb+DP+Film	6795:-
A1200,in170Mb+DP+Film	7495:-
A1200,in250Mb+DP+Film	7995:-
A1200,exA210Mb+DP+F	7895:-
A1200,exA420Mb+DP+F	8495:-
A1200,exW210Mb+DP+F	8095:-
A1200,exW420Mb+DP+F	8795:-
A1200,exW540Mb+DP+F	9695:-
Tillägg för DV paketet	+250:-
Avdrag för DP+F	-200:-
För större hårddiskar	RING!

in=intern HD, ex=extern HD i Overdrivelåda, A= ApolloHD, W=Western Digital, DP=Dynamite pack, F=Workbench Videofilm.

Datic Multisync monitor	4795:-
Datic Multis. vid datorköp	4600:-
Telix 14400 FAXmodem	2395:-
Telix vid datorköp	2100:-
DATIC-Xlink 28800	3495:-

AMIGA CD32

CD32, med *RIKS* garanti ! **3299:-**
(*VARNING:* Det finns vissa som säljer CD32 utan RIKSgaranti vilket innebär: försäljarens konkurs =*INGEN GARANTI!*)

FMV-modul till CD32	2795:-
CD32 + FMV+ FILM	6195:-
Spel och Filmer	RING!
"EXPANSION" KIT	fr.2795:-

EXPANSION KIT:
Expansionskort med parallell, ser-, diskdrive, tangentbords anslutning, plats för ram. Ring för INFOBLAD.

DYNAMITE PACK:
Wordworth, Deluxe Paint IV, Print manager och 2 st spel.

DV-PAKET:
musmatta, joystick, dammskydd av mjukplast, Minidiskbox, AGA demos, AGA bilder, viruskiller, ViewTek, Sysinfo & Relokick 1.3, PD-spel, kopieringsprog & WB 3.0 videofilm.

DV "Data Vision" paket	399:-
Dynamite pack	399:-
DV+Dynamite paket	*599:-*

De bästa spelen till Amiga och CD32

Amiga/A1200:		*Amiga CD32:*		*Amiga CD32:*	
Armour Geddon 2	339:-	Banshee	359:-	James Pond 3	399:-
Banshee (A1200)	359:-	Battle chess	379:-	Labyrinth	319:-
Beneath a steel sky (sv)	449:-	Bubba'n'stix	359:-	Liberation	399:-
Jurassic park (349:-)	249:-	Chaos Engine	339:-	Microcosm	549:-
K240	359:-	Gunship 2000	399:-	Nick Faldo (399:-)	289:-
Skidmarks	299:-	Heimdall 2	399:-	Pirates GOLD	359:-
The Settlers	399:-	Hero Quest 2	399:-	Simon the sor.	495:-
Tornardo	419:-	Impossible M.	359:-	Ultimate Body b.	379:-

DU FÅR 20% RABATT PÅ SPELEN VID DATOR / CD32 KÖP!

EXTRAMINNE

Blizzard 1220, 4Mb 32 bitars RAM, klocka, 28 MHz 68EC020 på kortet=5mips, plats för FPU.

B1220, utan FPU	3195:-
B1220, med 33MHz FPU	3995:-
B1220, med 40MHz FPU	4395:-
2Mb extra till Blizzard 1220	2295:-
4Mb SIMM till A4000 m.fl.	1895:-

TURBOKORT

Blizzard 1230-II, socklad CPU, Upp till 64Mb ram, plats för SCSI-II och FPU(PGA/PLCC)

B1230, EC40, 0Mb	3195:-
B1230, EC40, 4Mb	4895:-
B1230, EC40/40, 0Mb	4395:-
B1230, EC40/40, 4Mb	6095:-
B1230, mmu50, 0Mb	4295:-
B1230, mmu50, 4Mb	5995:-
B1230, mmu50/50, 0Mb	5695:-
B1230, mmu50/50, 4Mb	7395:-
SCSI-II till Blizzard	+1250:-

HÅRDDISKAR

HD kabel för A1200 At 2.5" --> 3.5"	195:-
XDS HD-låda till A1200	875:-
OverDrive 3.5" HD låda	1595:-
Trafo till Overdrive	345:-
OverDrive, 210Mb WD	3795:-
OverDrive, 420Mb WD	4495:-
OverDrive, 540Mb WD	5395:-
OverDrive, 720Mb WD	6795:-
OverDrive, 1.1Gb WD	8695:-
OverDrive, 210Mb Apollo	3595:-
OverDrive, 420Mb Apollo	4195:-
Lösa AT-hårdiskar:	
210Mb WDC, 12ms	2395:-
420Mb WDC, 12ms	3095:-
540Mb WDC, 11ms	3995:-
720Mb WDC *Ny modell*	5395:-
1.1Gb WDC *Ny modell*	7295:-
210Mb Apollo, 13ms	2195:-
420Mb Apollo, 13ms	2795:-
SCSI hårddiskar	RING!

AMIGA-GODIS

CD-ROM till A1200, Mitsumi 300kb/sek, multi-session. Ring för mer info.+lev. **2995:-**

SCSI till A1200 (ring för info)	995:-
4.5 A Trafo till A500-1200	795:-
HD-Drive intern (XL)	1695:-
REAL 3D V.2.47	4595:-
SAS C 6.5x	2495:-
ASIM (Photo CD till Amiga)	695:-
GP FAX class 1 eller 2	795:-
Amos Pro	595:-
Amos Craft (nya kom.)	249:-
Amos Pro + Craft	695:-
Amiga Dos videofilm	249:-
Deluxepaint videofilm	279:-
Workbench videofilm	199:-
WB 3.1 för A500-A4000	fr.1495:-

för endast 99:- extra får du en videofilm om Workbench 2.0-3.0

Ring, skriv eller faxa för en GRATIS prislista

DATA VISION AB BOX 1305 751 43 UPPSALA **Tel. 018-12 40 09**
Butik: Sysslomansgatan 9 UPPSALA Fax. 018-100 650

Med reservation för tryckfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Frakt tillkommer. För ej utlösta försändelser faktureras tur och returfrakt.



Lemmings är tillbaka



En av de bäst säljande datorspelsserierna någonsin kommer att få tillökning. Lemmings 3 kommer att innehålla 120 nya äventyr med de små grönhåriga charmtrollen som den här gången kommer att vara större och mer detaljerade än i de föregående spelen. Till sin hjälp kommer de att ha en rad nya verktyg och andra hjälpmedel. Fällorna och pusslen kommer att fler och klurigare än någonsin tidigare.

Spelet beräknas släppas i november.

Orkar vi med ännu en omgång Lemmings? Det tror i alla fall Psygnosis, som snart släpper det tredje spelet i den bästsäljande Lemmings-serien.

Guldfärgad höst

US Gold har tagit det ganska lugnt under sommaren, men nu drar de igång på allvar. Fram till jul räknar de med att kunna släppa en rad titlar. Bland titlarna hittar vi bland annat World Cup Golf som kommer att släppas samtidigt på fem olika CD-format, däribland CD32. Man kommer även att släppa Powerdrive som är ett rallyspel där körskickligheten kommer att sättas på hårda prov på en rad olika banor.

Stormigt spel till CD32

Efter sin kraftfulla entré på CD32-spelsmarknaden med spelet Microcosm så är nu Psygnosis efter åtta månaders arbete nästan färdiga med uppföljaren. Spelet som ursprungligen hette Scavenger 4 har döpts om till Novastorm, och spelet har även genomgått andra ändringar.

Landskapen i spelet har skapats med hjälp av Silicon Graphicsmaskiner för att kunna erbjuda något utöver det vanliga. Nivå fyra innehåller till exempel en Star Wars-influerad flygtur över ett rymdskepp där det gäller att snabbast möjligt kunna skjuta ner viktiga installationer. Nivå tre tar en med på en hisnande flygfärd över ett vulkaniskt landskap.

Psygnosis har tagit lärdom av de erfarenheter de skaffade sig med Microcosm och Novastorm kommer bland annat att bli mycket spelvänligare än sin föregångare.

Spelet släpps till CD32 i oktober, tills dess visar vi bilder från spelet så ni har något att se fram emot.

Derek dela Fuente







Novastorm, uppföljaren till Microcosm är nu på gång till CD32. Som synes på bilderna ovan är grafiken imponerande. Psygnosis lovar också att spelet ska ha mycket bättre spelvärde än sin föregångare.

Acclaim går med på åldersregler

Acclaim har som sista ELSPA-anslutna organisation gått med på de åldersregler som ELSPA lade fram tidigare i år. "Vi är mycket glada över att Acclaim har gått med på reglerna" säger Roger Bennet, ELSPAs generalsekreterare. "Alla 63 medlemmarna i ELSPA, även de som inte producerar video- och datorspel, har nu bestämt sig för att följa rekommendationerna."

ELSPAs rekommendationer går ut på att tillverkarna själva delar in spel i fyra kategorier beroende på vilken åldersgrupp spelet är avsett för. De fyra åldersgrupperna är 3-10 år, 11-14 år, 15-17 år samt 18 år och äldre.

Varierat spel för allätare

I Datormagazin 9/94 skrev vi om spelet D.A.V.E. på Spelfronten-sidorna. Det närmar sig nu färdigt skick. Det är ett spel där man verkligen måste behärska flera olika speltyper för att ha en chans att komma någonstans. I spelet D.A.V.E. styr man en liten robot som har byggt för att slå ut sex datavirus som ligger på sex disketter. Från början kan man välja mellan tre olika disketter, men vartefter man har klarat en diskett kan man hoppa vidare till nästa. Var och en av dessa disketter motsvarar en speltyp, och totalt gäller det att klara både sport, plattformsspel, pussel, strategi, äventyr och shoot'em-upspel. Varje nivå är uppdelad i minst åtta undernivåer, så det kommer att krävas både tid och skicklighet för att kunna komma ända till slutet.

Spelet beräknas släppas i oktober, och det kommer både en A1200-version med 64-färgers palett och en vanlig amigaversion med 32-färgers palett.

Derek dela Fuente



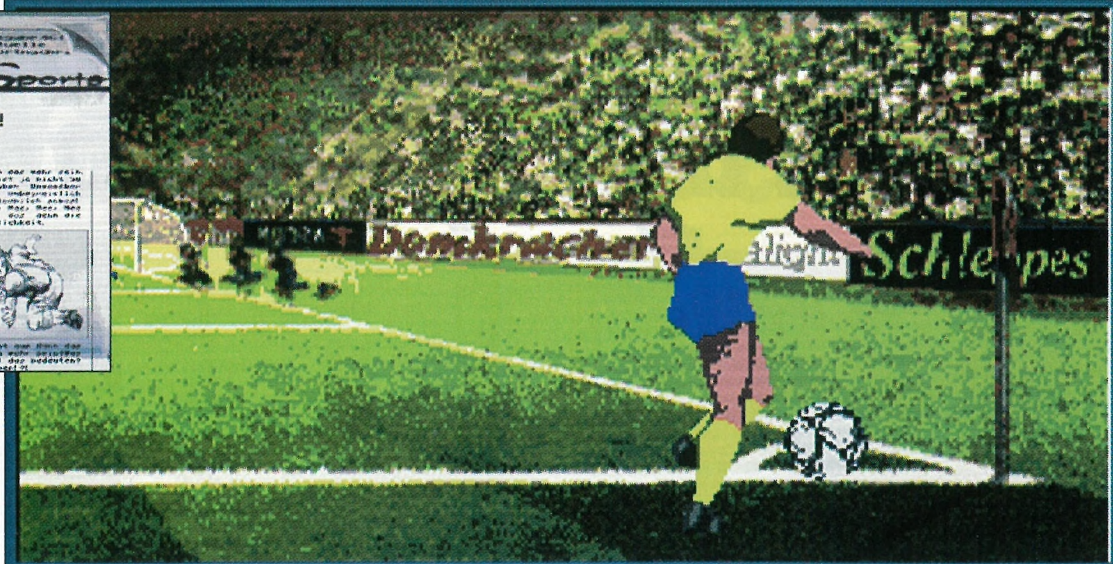
För att lyckas i D.A.V.E. krävs att man behärskar de flesta speltyper. Här syns pusseldelen...



...och här är strategidelen. Det här spelet är verkligen ingenting för enkelspåriga gamers.



Nyheter och andra kommentarer hittar man i tidningen, och här kan det komma fram både spekulationer om älskarinnor och parabola stenciler. Det kan vara ganska underhållande faktiskt.

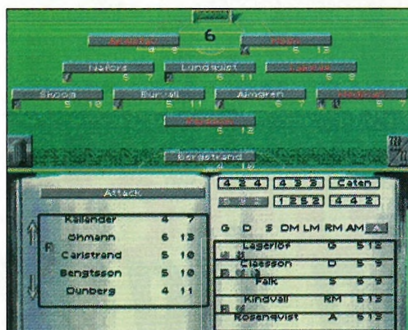


Bilderna från matchen är snygga, men de blir efter ett tag ganska enformiga att kolla på. Urvalet är nämligen inte speciellt stort.

On The Ball World Cup Edition

Management med tumrullning

Ove "snedträffen" Kaufeldt har försökt att guida sitt landslag till VM-final. Resultatet blev liknande Sveriges instats i USA-VM, allt gick mycket bra men de lyckades inte nå ända fram.



Det gäller verkligen att lyckas utnyttja sitt lag till yttersta gränsen, och gärna lite längre. Här ser vi ett utdrag ur Sveriges laguppställning.



Träning är visserligen ganska nödvändigt för idrottsmän, men i On the Ball känns det bara långtråkigt. Och inte kan man avbryta "filmen" heller.

Nu har vi alla testat att styra ett lag i alla möjliga ligor och turneringar med BK U-hjälpen och andra topplag. Men spelet On the Ball har faktiskt hittat på något annorlunda. Nu ska du styra ett landslag till VM-titeln. Det låter kanske inte som någon större innovation men det här spelet skiljer sig faktiskt från andra coachingspel. Glöm det här med spelartransaktioner, ekonomi och andra vanliga klubbsysslor. Här gäller det presskonferanser och planera träningar som gäller.

Vill man inte spela VM i USA så varför inte göra ett eget VM i Japan till exempel? Det är fritt fram för improvisationer. Det finns också en editor där man kan gå in och leka varje enskilt lag om man nu skulle vilja det.

I managerspel är inte grafiken det viktigaste även om bra grafik inte sitter i vägen. Grafiken i On the Ball sitter verkligen inte i vägen, för den är väldigt snygg även om den upprepar sig ganska mycket. Gränssnittet är också väldigt trevligt även om det ibland är fullständigt tji att lyckas pricka en spelare så man kan flytta honom. Spelet innehåller också en del trevliga detaljer, om målvakten är seg med utsparken så växer det skägg på honom! Ljudet är däremot precis som det brukar vara i managerspel, det vill säga det lilla som finns kunde man nästan ha klarat sig utan.

En trevlig detalj är att man kan vara fyra spelare som styr varsitt lag. I praktiken är det däremot inte lika roligt, det blir väldigt slött eftersom man bara kan styra sitt lag och titta på matchen en åt gången. Det blir en hel del tumrullning med andra ord. När man sedan blandar in träningsläger (som är lika långsamma som nödvändiga) blir det riktigt långrandigt.

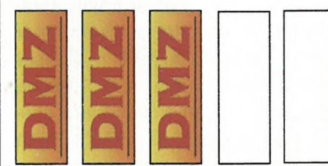
Man kan spela på en vanlig Amiga bara man har en meg minne, men två meg minne och hårddisk rekommenderas. Annars blir det ännu slöare och tar ännu längre tid.

On the Ball provar helt klart en hel del nya grepp varav många är bra. Tyvärr faller spelet nästan på eget grepp med alla nya detaljer och aspekter. Att man sedan bara spelar ett tiotal matcher (i bästa fall) gör inte saken mer underhållande. Spelet är väldigt välgjort med mycket bra detaljer, men mycket blev fel. Hade det varit en vanlig "ligasimulator" istället för VM kunde det ha blivit det optimala managerspelet.

Ove Kaufeldt

On the Ball

Tillverkare: **Ascon**
Pris: **369 kr**
Rec. ex. från: **Import**
Format: **Amiga**



Jetstrike

Varierad flygaction

Det är lätt att tro att Jetstrike är en flygsimulator, men skenet bedrar. Det är mer action än flyga, så herr Almén hade trots allt rätt kul.



Man kan till och med kliva ner i en JAS, eller Saab Grippen som den heter i spelet.



Bortåt fyrtio olika flygmaskiner finns att tillgå, en del finns det massor av, andra finns bara i ett exemplar, så det gäller att vara sparsam med tillgångarna.

De flesta datorspel ute på marknaden är ganska lätta att komma underfund med. Det är bara att titta på kartongen så förstår man vilken typ av spel det är. Jag menar, den som inte förstår vad Sonic 3 är för typ av lir, efter att ha sett dess omslag, har ju inte ute bland friskt folk att göra. Men så finns det spel som Jetstrike. Efter att ha lusläst kartongen och råstirrat på de små bilderna, hajjar man fortfarande inte ett barrolin om vad det är för typ av spel.

Nå, låt mig likt sjunde kavalleriet komma till er räddning. Jetstrike är INTE en flygsimulator. Det är ett flygactionspel. Man skall i hundra olika uppdrag slåss mot organisationen SPUDD (Society of Particularly Undesirable Dastardly Dudes) med hjälp av över fyrtio olika flygplan- och helikoptrar att välja på. Man kan även välja på fyrtio olika vapensystem alltifrån hellfires till megabomber.

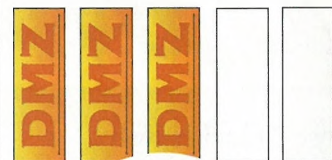
Grafik och ljud har man inte brytt sig om att lägga ner så mycket på, tanken går närmast till Choplifter till gamla 64:an. Dock: Ju bättre Amiga du har, desto bättre grafik och ljud får du.

Det tar ett tag att lära sig flyga (särskilt som programerarpuckona har kommit på att man skall vända på styrkontrollerna om man skall vända på planet. IDIOTI!) men detta finns det träningsscenarion för så efter ett tag är man ganska haj bakom styrspakarna. Det finns även ett tvåspelarläge, s.k. Aerolympics där man kan tävla mot en polare eller mot klockan. Inuti den intetsägande kartongen med de menlösa bilderna döljer sig ett riktigt roligt spel som räcker länge och är varierat.

Grafik och ljud lämnar som sagt lite att önska, men det man förlorar på lotteriet får man ta igen på kastrullerna eller hur det nu var...

Jesper Almén

Jetstrike
Tillverkare: **Rasputin**
Pris: **ca 320 kr**
Rec. ex. från: **Wendros**
Format: **Amiga**



Out to Lunch

Charmfulla äggplantor

Ove "proppmätt" Kaufeldt är förälskad i en liten kock som slåss mot flygande äggplantor och mördar tomater.
- Kocken är snuttig, säger Ove med tindrande ögon.



Om man lyckas samla ihop tillräckligt många livsmedel i buren hoppar man vidare till nästa nivå. Om man inte blir överfallen av grönsakerna först förstås.



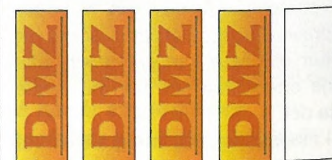
Spelet är visserligen portat från den vanliga amigaversionen, men är trots det inte alls dumt.

Out to Lunch är ett plattformsspel som så många andra, men det har något som inte speciellt många har nämligen charm. Det är något snuttigt med den lilla kocken som löper amok med skarpladdade mjölpåsar bland mördartomater och flygande äggplantor. För att lyckas klara spelets olika nivåer så måste man nämligen springa runt och fånga alla förrymda matvaror med en håv och slänga in dem i en bur. Nu är livsmedlen väldigt fega och försöker hela tiden smita undan så att man måste kasta en mjölpåse på dem för att stoppa dem. Det hela blir ju inte lättare av att en ond kock springer runt och öppnar buren med de tillfångatagna råvarorna hela tiden.

Både grafiken och ljudet är trevligt även om Out to Lunch är likadant på CD32 som på vanliga amigor. Det är slött av Mindscape att bara porta den vanliga datorversionen till CD32, men det är fortfarande ett mycket trevligt plattformsspel.

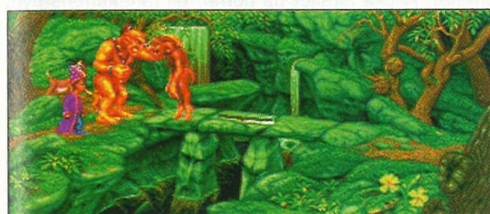
Ove Kaufeldt

Out to Lunch
Tillverkare: **Mindscape**
Pris: **ca 350 kr**
Rec. ex. från: **Import**
Format: **CD32**



Simon the Sorcerer
Förtrollande äventyr


Att plötsligt frammanas som lunch av några fula troll kan till och med få läxläsning att verka trevligt.


Det gäller att välja sina bundsförvanter väl. För en sån här bjässe är knappast ett strejkande troll något problem. Det kan löna sig att leka amatörkirurg ibland.



Det var alltså här Calypso senast syntes till. Om man ringer till "Efterlyst" kanske man kan få hjälp därifrån att hitta honom.



Oavsett vart man kommer så finns det alltid något som är sig likt: värdshusen. Även om de här gästerna skiljer sig lite från mängden känner man sig genast som hemma.

Simon the Sorcerer har allt man kan önska sig av ett äventyrsspel. Om man äger en CD32:a är det här spelet ett måste.

Livet kan ta underliga vändningar ibland. Vem har inte önskat sig bort från läxläsning? För Simon går det i uppfyllelse när han helt plötsligt kastas genom dimensionerna ner i en lunchgryta. Efter en lyckad flykt måste han nu försöka bli trollkarl och hjälpa magikern Calypso som kan hjälpa honom hem igen.

Simon the Sorcerer tillhör de klassiska samla-ihop-alla-föremål-du-hittar-och-försök-använda-det-med-något-annat-äventyrsspelen, där man egentligen inte kan misslyckas utan bara köra fast (och det lär man garanterat göra förr eller senare). För att manövrera sig fram i spelet använder man sig av en muspekare, så det underlättar om man använder en mus till spelet istället för att tröga med padden.

Grafiken i spelet är mycket bra med välgjorda bakgrunder och snyggt gjorda karaktärer. Persongalleriet innehåller en del verkliga original som tvåhövdade butiksägare och kvinnliga krigare med komplett storhetsvansinne.

Både ljudeffekterna och musiken är samplad och spelad på riktiga instrument. Det låter mycket bra, men man bör nästan stänga av musiken för att man ska kunna hänga med när karaktärerna pratar.

Lysande dialog

Pratar ja. Den enda egentliga nyheten på CD32-versionen av Simon är talet. Nästan all text är bortplockad och ersatt av tal, och "röstutlånarna" lever sig verkligen in i sina roller. Vissa av ordduellerna i speler är helsköna, och Simon själv (röst: **Chris Barrie**) är stundtals lysande.

– Varför tror du vi är trollkarlar?

– Det står "Trollkarl" när jag pekar på er med muspekaren.

I och med att texten har försvunnit ställs det också högre krav på spelaren. Att läsa engelsk text är för det mesta enkelt för genomsnittsäventyraren, men att hänga med engelskt tal med stundtals mycket underliga dialekter kan ge problem. Det underlättar betydligt om man har tittat på fåniga engelska TV-serier.

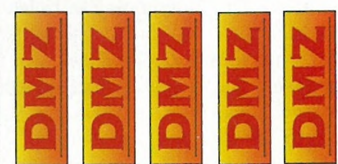
Simon the Sorcerer på CD32 har allt vad man kan önska sig av ett äventyrsspel; bra grafik, underbart ljud, en bra historia och inga diskettbyten. Det är visserligen likadant på CD32 som den vanliga A1200-versionen (nåja, bra nära i alla fall) men att lägga det på CD var ett guldpåhitt. Har man en CD32 så ska man ha Simon the Sorcerer oavsett om man tycker om äventyrsspel eller inte. Det är förtrollande.

Ove Kaufeldt



Simon the Sorcerer

Tillverkare: **Adventuresoft**
Pris: **380 kr**
Rec. ex. från: **Wendros**
Format: **CD32**



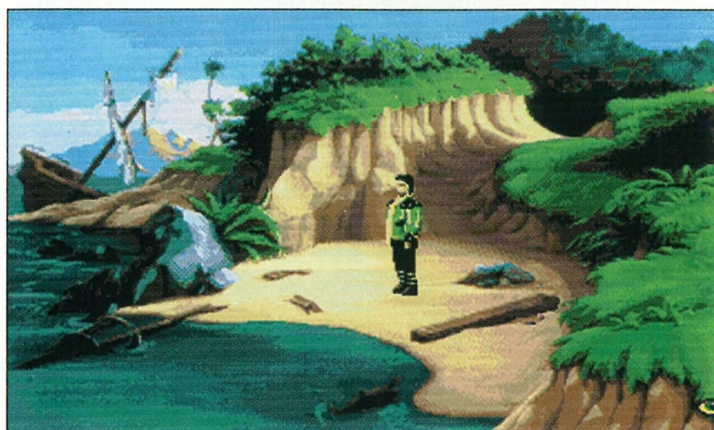
Lösningen till

Läs det här innan du börjar

Kings Quest VI är ett äventyr som har två olika slut – beroende på vilken väg man väljer i spelet. Den ena vägen bjuder på lite enklare problem och utgör bara cirka hälften av det totala problemen i spelet. I denna lösning har vi dock valt att beskriva den längre och svårare vägen, där vissa av problemen kräver att man blandar till trollformler och liknande. Dessutom finns det alternativa lösningar till vissa problem – alla behöver inte lösas efter våra tips.

Om du har problem längre fram i spelet och inte orkar vänta på nästa avsnitt kan du ringa vår lösningslinje, telefon ***0712-125 50*** *(4:55 kr/min.)*

ISLE OF THE CROWN (första besöket)



1. Alexander vaknar upp på stranden av Isle of the Crown. Börja här med att plocka upp ringen som ligger i sanden och flytta träplankan som ligger till höger. Under plankan hittar du en kista – öppna den och ta guldmyntet som ligger där.



2. Från stranden, gå norrut till korsvägen. Ta till höger och vandra upp till slottet där du stöter på ett par vakter. Tala med dem och be att få en audiens hos härskaren, viziern. Visa Alexanders kungliga ring för att övertyga dem om att du är den du utger dig för. Därefter möter du viziern som berättar att prinsessan Casima inte mår bra och att du ska hålla dig borta från slottet fortsättningsvis. Sedan visas du vänligt men bestämt på porten.

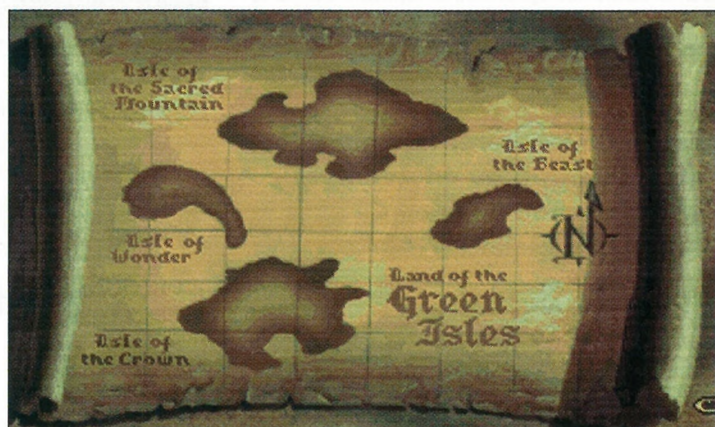
3. Efter audiensen, gå tillbaka till korsvägen och ta till vänster in i byn. Gå in i bokhandeln. Prata med bokhandlaren ända tills han berättar om landet och nämner färjan som brukade gå mellan öarna. Klicka sedan med handen på den trista boken strax intill dörren för att ta den. Ta en bok från hyllan med poesiböcker – då börjar Alexander att läsa en bok. Plocka upp sidan som faller ur boken. Klicka också med handen på trollformelsboken som ligger på disken, för att få veta att bokhandlaren gärna byter den mot en annan intressant bok.





4. Gå ut från bokhandeln och norrut och västerut tills du kommer till hamnen där en färja ligger uppdragen på land. Ignorera den simmande pojken – det är en vizierns ande som försöker lura dig i vattnet där det finns livsfarliga strömmar. Klicka istället på dörren till färjekarlens hytt, och prata med honom när han visar sitt ansikte i dörren. Följ med in, och prata med färjekarlen som tipsar dig om att det finns en magisk karta som kan ta dig mellan öarna. Prata vidare ända tills färjekarlen upprepar sig. Klicka sedan på hartassen som ligger på bordet – du får den av honom.

5. Gå tillbaka till stan och in till bokhandlaren igen. Nu sitter här en clown och läser. Det är Jollo, hovnarr och god vän till Cassima. Han är inte särskilt lättpratad, men visa Alexanders ring för honom, så blir han betydligt vänligare inställd. När han inte har mer att säga – gå ut igen.

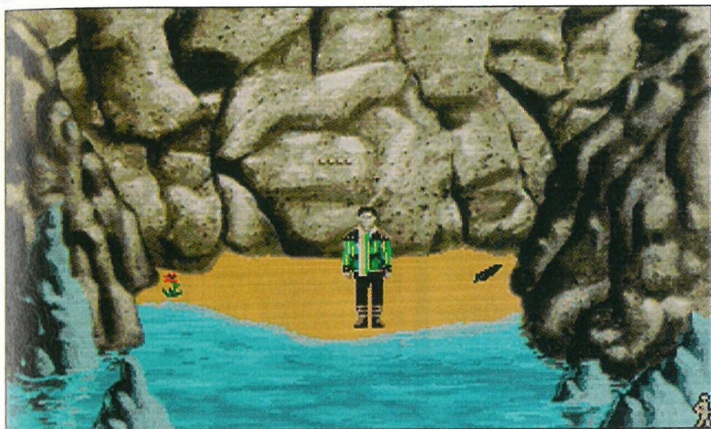


6. Gå in på pantbanken intill bokhandeln. Ta en mintkaramell från burken på disken. Tala sedan med panthandlaren och fråga om den magiska kartan – han säljer den gärna till dig om du har något värdefullt att betala med. Ge honom din kungliga ring, han accepterar den som betalning men säger att du kan få den tillbaka om du hittar något annat värdefullt. Nu följer en animerad sekvens där vizierns ande rapporterar till sin herre om att du fått tag i kartan. Visa sedan ditt mynt för panthandlaren – han erbjuder dig att välja något av de föremål han har i sin realåda. Klicka på den mekaniska näktergalen för att ta den.

7. Gå ut från pantbanken. Gå till korsvägen, men återvänd till staden direkt – då ser du panthandlaren gå ut och slänga sopor i en kruka utanför. Leta igenom soporna så hittar du en flaska med osynligt bläck. Fortsätt ner till stranden där du Alexander spolades upp. Ta den magiska kartan och klicka på Alexander. Välj Isle of the Sacred Mountain som destination.

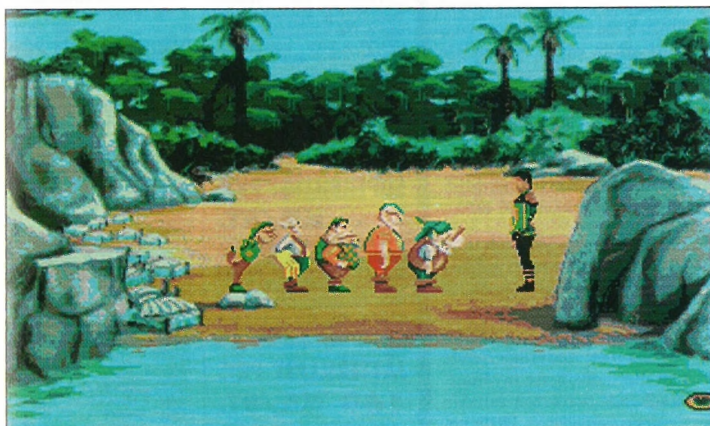
King's Quest VI Första delen

ISLE OF THE SACRED MOUNTAIN (första besöket)



1. Detta besök på ön blir ganska kort – det enda du behöver göra är att plocka upp den stinkande blomman och den svarta fjädern. Ta sedan upp den magiska kartan och klicka med den på Alexander. Välj Isle of Wonder som destination.

ISLE OF WONDER (första besöket)



1. När du kommer till Isle of Wonder stöter du nästan genast på en patrull av gnomer, som med sina kraftigt överdrivna lukt-, smak- hörsel- och synorgan försöker avgöra om du är ett monster eller något ofarligt. Alexander måste övertyga dem om det senare. För att få tips om vilka föremål som krävs för att lura gnomerna – läs tipsen som följer.

2. Använd den mekaniska näktergalen för att lura den första gnomen med de stora öronen.

3. Använd mintkaramellen från pantbanken för att lura den andra gnomen med den gigantiska tungan.

4. Använd hartassen du fick från färjekarlen för att lura den tredje gnomen med stora händer.

5. Använd det osynliga bläcket från soptunnan utanför pantbanken på Alexander för att lura den fjärde gnomen med de stora ögonen.

6. Ta meningen som flyter omkring ute i vattnet. Se dock till att den kommer tillräckligt nära strandkanten innan du tar den – kliver du för långt ut i vattnet dras du iväg av en undervattensström. Prata med ostronet som inte kan sova. Läs den tråkiga boken för det, så börjar ostronet gäspa. Passa på att ta den stora pärlan i ostronets gap medan det gäspar.



7. Gå österut från stranden till "Exclamation Point", där du möts av en gigantisk hög av böcker. Klicka med handen på en hög av böcker för att bokmalen ska dyka upp. Bokmalen har blivit av med sin son, en "dangling participle" – om Alexander kan hitta honom får han en bok som belöning. Gå tillbaka till stranden och norrut till träsket. Gå norrut till den konstiga trädgården. Ta ett salladshuvud – det är isbergssallad. Återvänd sedan snabbt till stranden och klicka med den magiska kartan på Alexander. Välj Isle of the Beast som destination.

ISLE OF THE BEAST (första besöket)



1. Gå norrut tills du kommer till den kokande dammen. Kasta i salladshuvudet så kyls vattnet ner tillräckligt för att Alexander ska kunna springa över till andra sidan. Ta lampan som hänger i en trädgren, en gammal jägarlampa.

2. Gå vidare norrut tills du kommer till en mur som omgärdar trädgården där en trädgårdsmästare sitter och påtar. Ignorera honom – går du in genom porten till trädgården dör du. Plocka bara upp tegelstenen som ligger på marken och återvänd till stranden. Prata med "dangling participle", Bokmalens son, som hänger i en trädgren. Använd den lösryckta meningen från stranden på Isle of Wonder på honom, så hoppar han ner i Alexanders ficka. Klicka med den magiska kartan på Alexander igen, och välj Isle of Wonder som destination igen.



AMIGA DATASPEL

Spel till Amiga 500, 500 Plus, 600, 1000, 1200, 2000, 2500, 3000 & 4000.

De flesta Amiga spel kräver 1 MB, vilket är standard på både A600 och Amiga 500 Plus. Alla Amiga spel fungerar till alla Amigor (inklusive 1200) om ej annat anges.

ACTIONSPEL

ACTIONSPEL	PRIS
ALIEN 3	339
ANC. ART WAR IN SKIES	399
APOCALYPSE	349
AQUATIC GAMES	339
ARACHNOPHOBIA*	249
BACK TO FUTURE 3**	299
BATTLE TOADS	259
BLOB	329
BONANZA BROTHERS*	299
CIRCUS ATTRACTIONS**	249
CYBERPUNKS	349
DARKMAN	299
DEATH BRINGER**	299
DEEP CORE	329
DENNIS	339
DICK TRACY	299
DRAGONS LAIR 3	379
DYNAMITE DUX*	299
FIENDISH FREDDY**	299
INCR. CRASH DUMMIES	259
IT CAME FR. DESERT	369
IT CAME FR. DATADISK	229
JURASSIC PARK	339
MEAN ARENA	369
PAC MANIA**	249
PAPERBOY 2*	299
POWERBOAT*	299
REAL GHOSTBUST.**	299
ROCK & ROLL**	299
SPOT	249
SYNDICATE	439
THE GODFATHER	369
THUNDERBIRDS**	249
TIME MACHINE**	299
TIME SCANNER*	299
TOP BANANA*	249
TREASURE TRAP*	299
TURTLES 1	299
TYPHOON THOMPSON	249

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

BIL & MOTOR

BIL & MOTOR	PRIS
BIG RUN	299
BUMP 'N' BURN	**369**
BURNING RUBBER	339
DRIVIN FORCE**	299
F1	349
HOT ROD**	299
LAMBORGHINI	339
MICRO MACHINES	329
NIGEL MANSELL**	369
RACE DRIVIN**	299
SKIDMARKS	**339**
ULTIMATE RIDE**	299

**=fungerar ej på A1200/4000.

PREMIER MANAGER 2
129 KR.
Max en per kund.

FIGHTINGSPEL

FIGHTINGSPEL	PRIS
BODY BLOWS GALACT.	339
DANGEROUS STREETS	339
ELFMANIA	**339**
MORTAL KOMBAT	**379**
SECOND SAMURAI	369

FLYGSPEL

FLYGSPEL	PRIS
ARMOUR GEDDON 2	**349**
B17 FLYING FORTRESS	399
F15 STRIKE EAGLE 2	249
F19 STEALTH FIGHT.**	249
F117A NIGHTHAWK	429
FIGHTER DUEL PRO 1	499
GUNSHIP 2000	399
KNIGHTS OF SKY***	249
THEIR FINEST HOUR	249
THEIR FIN. H. MISS.****	169
TORNADO	439

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver 2 Mb minne på A600.
****=kräver Their Finest Hour.

FOTBOLLSSPEL

FOTBOLLSSPEL	PRIS
CHAMP. MANAGER 93	339
CHAMP. 94 SEASON***	159
CHAMPM. END SEAS.***	229
CHAMP. M. ITALIA	**349**
EMPIRE SOCCER 94	349
EUROP. CHAMPIONS	329
EUR. SUPERLEAGUE**	299
FOOTBALL DIRECTOR 2	299
GOAL	369
KICK OFF 2 1 MEG V.**	299
KICK OFF 3****	339
LIVERPOOL**	329
MAN. UTD. PREM. L. CH.	369
MATCH OF THE DAY	299
ON THE BALL WORLD C.	369
PREMIER MAN. 1/2	299/129
SENSIBLE SOCC. 92/93	299
SENSI. SOC. INT'L ED.	259
SIERRA SOCCER	**339**
SOCCER KID	369
TACTICAL MANAGER	**339**
WILD CUP SOCCER	349
WORLD CHAMP. SOC.**	299
WORLD CUP USA 94	349
WORLD OF SOCCER	269

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver Champ. Manager 93.
****=kräver joystick med två oberoende fireknappar, t.ex. Competition Pro Super 279 kr.

PLATTFORM

PLATTFORM	PRIS
ALFRED CHICKEN	329
ALLO ALLO	339
BENEFACTOR	**349**
BRIAN THE LION	349
BUBBA 'N' STIX	**339**
CAR-VUP**	299
CHUCK ROCK 2	329
COOL SPOT	379
DENNIS	339

DOODLE BUG**	299
FUZZBALL	249
GOBLINS 3	439
GREMLINS 2**	299
HARLEQUIN	299
HUMANS 1/2 Pris/st.	369
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JOE & MAC**	329
LEMMINGS 2 TRIBES	369
MC DONALD LAND	339
MIGHTY BOMB JACK*	299
MR. NUTZ	339
PAC LAND**	249
PUGGSY	369
ROLLING RONNY	299
SINK OR SWIM	329
TERRYS BIG ADV.**	249
WONDERDOG	339
YO! JOE!	329
ZOOL 2	329

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

ROLLSPEL

ROLLSPEL	PRIS
CHAMPIONS OF KRYNN	379
DAY OF THE VIPER	299
DRAGON WARS**	299
EYE OF BEH. 1/2 Pris/st.	249
HEIMDALL 2**	**429**
HIRED GUNS	439
ISHAR 3	**419**
KINGS BOUNTY*	369
LEGACY OF SORASIL	349
LEGENDS VALOUR***	469
PALADIN 2	349
PERIHELION	369
RULES ENGAGEMENT 1	339
SPACE HULK	439
SPACE ROGUE	369
STELLAR CRUSADE	399
SUSPICIOUS CARGO**	299
TREASURES SAV. FR.	379
ULTIMA 5*	369
WIND WALKER	369
WORLDS OF LEGEND	249

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver 1.5 Mb minne.

SIMULATORER

SIMULATORER	PRIS
COVERT ACTION	399
ELITE 2 FRONTIER	369
NOVA 9	299
OMNIPL. HORSE RAC.*	369
SILENT SERVICE 2	249
SIM LIFE***	429
SUBBATTLE SIMUL.**	299
TRACON 2	449
WING COMMANDER	**229**
WOLFPACK*	369

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräver 1.5 MB minne.

SKJUTASPEL

SKJUTASPEL	PRIS
ALIEN BREED 2	339
BETT. DEAD TH. ALIEN**	249
BLASTAR	329
CANNON FODDER	**379**
CHAOS ENGINE	299
DIE HARD 2**	299
DISPOSABLE HERO	339
P.O.W.*	299
PREDATOR 2*	299
SHOCKWAVE**	299
VOLFIED	249

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

SPORTSPEL

SPORTSPEL	PRIS
BRUTAL SP. FOOTBALL	249
FAST BREAK Basket	299
JACK NICKL. UNLTD	249
LINKS***	249
RUGBY WORLD CUP**	299
TOURNAMENT GOLF**	299
WEMBL. RUGBY LEAG.	339
WINTER OLYMPICS	399

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=kräv. 2 drivar eller hårddisk.

BENEFACTOR från Psygnosis. Det svenska spelet, liknar Lemmings fast ännu bättre. 60 nivåer. Dussintal olika monster. *"Benefactor borde ha en varningsetikett där det står 'Varning! Beroendeframkallande spel!'"* DMZ betyg 5 av 5. *"...en av de mest originella och underhållande pusselspelen..."* The One betyg 85%. Pris **349** kr.

D-DAY THE BEGINNING OF THE END från Impressions. Utmaningen för de allierade: uppräta ett brohuvud och krossa allt motstånd på vägen till Berlin. För axismakterna: stoppa dem och bevara Tredje Riket. Som överbefälhavare över de allierade eller axismakterna, börjar du med din sidas faktiska resurser och positioner vid 6:e Juni, 1944. Din arsenal för krigets sista år inkluderar flygplan, stridsvagnar och en stort utbud av vapensystem. Spelområdet täcker England, Frankrike, spanska gränsen, norra Italien och själva Tyskland. En eller två spelare. Pris **439** kr.

DETROIT från Impressions. Detroit är en utmanande affärssimulator som ger dig makten över ditt eget bilföretag! Som direktör på företaget från 1908 till 2008, kommer du att börja med tillräckligt med kontanter och en prototyp av en ny bil. Det är upp till dig att använda det senaste i bilteknologin för att producera bilar som köparna kommer att älska och som konkurrenterna kan avundas. Skapa sedan din reklamkampanj för att hjälpa dig att sälja dina skapelser över hela världen. Du kan utveckla dina egna bilar. Besluta hur din bil skall se ut, och vilka delar som skall ingå. Här är din chans att skapa din egen drömbil... så länge som du har teknologin och kontanterna att betala för den. Sedan tar du ditt mästerverk genom en serie av hårda tester. Sofistikerade formler beräknar bränsle effektiviteten och prestanda. När du är nöjd med bilen och när den möter myndigheternas krav, kan du börja serietillverka bilen. När ditt automobilimperium växer, besluta när och var du ska öppna nya fabriker och försäljningskontor över hela världen. Anställ nya medarbetare och investera i forskning och utveckling för att hålla dina skapelser på den yttersta nivån. Nio olika typer av fordon (sportbilar, lyxbilar, fyrhjulsdrivna, mfl). 1-3 spelare. Kräver hårddisk eller en extra diskdrive. Pris **439** kr, A1200 **439** kr.

UNIVERSE från Core. Ta Borris Vern, en unik ordinär kille... Ena minuten sitter han tystlåten framför hans 35 bitars hemdator. I nästa ögonblick blir han transporterad till annan dimension av hans excentriska farbrors Virtual Dimension Inducer! Sammandrabba med underliga fiende världar och deras än mer konstigare invånare. Guida Borris i hans sökande tvärs över rymden för att hitta en försvunnen sagostjärna. Hjälp honom att hitta nyckeln till att besegra den onde gyllene kungen som härskar i universum. Upplev för första gången 256 färgers grafik på en vanliga Amiga. *"Ett mycket fängslande och givande äventyr."* CU Amiga betyg 87%. Pris **429** kr.

STRATEGISPEL

STRATEGISPEL	PRIS
BLUE AND THE GREY	429
CARTHAGE*	299
CHESSMASTER 2100	299
CIVILIZATION	399
COLOSSUS BRIDGE 4.0	299
COLOSSUS CHESS X**	299
CONFLICT MID. EAST	379
D-DAY BEG. OF END	439
DELUXE STR. POKER 2	299
DETROIT****	**439**
DUNE 2	**379**
GETTYSBURG*	369
GIN & CRIBBAGE KING	399
HISTORYLINE 1914-18	429
ISHIDO	299
K240	**369**
KING MAKER	**439**
MEGALOMANIA**	299
NAM	369
RAILROAD TYCOON***	249
STARLORD	**429**
SUPER TETRIS	369
THE SETTLERS	**439**
TYPHOON OF STEEL	369
VIKINGS FIELDS CONQ.	329
WHITE DEATH	399

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=fungerar ej på A600.
****=kräver hårddisk eller en extra diskdrive.

ÄVENTYRSSPEL

ÄVENTYRSSPEL	PRIS
ALTERED DESTINY**	299
BENEATH STEEL SKY***	429
CODENAME ICEMAN	399
CONQUEST CAMELOT	399
DARKMERE	**369**
DEJA VU 1	299
FLASHBACK	369
HEART OF CHINA	399
INDY JONES 3 L.C. ADV.	229
INDY JONES 4 ATL. ADV.	399
INNOC. UNTIL CAUGHT	459
JAMES CLAV. SHOGUN	299
KINGS Q. 1/2	229/199
KINGS Q. 3/4	199/249
KINGS QUEST 5****	499
KINGS QUEST 6	**439**
LARRY 1/2/3	229/229/249
MONKEY ISLAND 1/2	249/399
PLAN 9 FR. OUT. SPACE	399
POLICE Q. 1/2	249/229
POLICE QUEST 3****	249
QUEST F. GL. 1/2	249/269
RISE OF THE DRAGON	399
SIMON THE SORCERER	439
SPACE Q. 1/2/3	249/199/399
SPACE QUEST 4****	499
UNIVERSE	**429**
VALHALLA LORD OF INF.	369
WONDERLAND	369

**=fungerar ej på A1200/4000.
***=på engelska.
****=kräv. hårddisk eller 2 drivar.

SUPERBILLIGT PRIS
89 KR/ST.

3D POOL, BIONIC COMMANDO, CARRIER COMMAND, INT'L SOCCER CHALLENGE, MICROPROSE SOCCER**, OUT RUN**, RICK DANGEROUS 2, STUNT CAR RACER

**=fungerar ej på A1200/4000.

JÄTTEBILLIGT PRIS
149 KR/ST.

FINAL CONFLICT, HIGH STEEL**, HUNT FOR RED OCTOBER**, JAMES POND**, **LOMBARD RAC RALLY,** MENACE, PRINCE OF PERSIA, PUZZNIC, RORKES DRIFT, RUNNING MAN*, SORCERERS APPRENTICE*, TOYOTA CELICA RALLY

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.

JÄTTEBRA SPEL PRIS
159 KR/ST.

ADDAMS FAMILY, ALIEN BREED SPECIAL EDITION, APIDYA, **ARCADE POOL,** ARNIE 1 eller 2, ASSASSIN SPECIAL EDITION, BLOOD MONEY**, CALIFORNIA GAMES 2, CARDIAXX, CHALLENGE GOLF, CHASE HQ 2, CHUCK ROCK 1**, CORPORATION*, CRYSTAL KINGDOM DIZZY, DEFENDER OF THE CROWN**, F16 COMBAT PILOT, FINAL FIGHT, FIREHAWK, FLIP IT MAGNOSE**, **FLIGHT OF THE INTRUDER,** FLY HARDER, GO FOR GOLD***, GRAEME SOUNESS SOCCER, GRAHAM TAYLORS SOCCER CHALLENGE, GRAND PRIX CIRCUIT**, HARDBALL 1*, HARD DRIVIN 2*, HERO QUEST**, HILL STREET BLUES, INDY JONES 4 ATLANTIS ACTION GAME, JAGUAR XJ220**, JOCKY WILSON DARTS*, JOHN BARNES, KEEF THE THIEF, KICK OFF 1*, LASER SQUAD, LETHAL WEAPON, LORDS OF CHAOS**, MEAN 18, MEGA TWINS*, MOONSHINE RACERS, MURDER, MYTH**, NAVY SEALS**, ONSLAUGHT**, OPERATION HARRIER*, PANZA KICK BOXING**, PAPERBOY 1**, PARASOL STARS**, PASSING SHOT*, PINBALL MAGIC, PREMIERE**, PUTTY, RETURN TO ATLANTIS**, ROBOCOD, ROCKET RANGER**, RODLAND, RVF HONDA**, SIMPSONS, SPACE CRUSADE**, SPEEDBALL 2, STRIDER 2, STRIKER, STRIKER MANAGER, SUPER CARS 2**, SUPER MONACO GP**, SUPER SPACE INVADERS, TENNIS CUP 2, THUNDERBOY**, THUNDERHAWK**, TOKI, TORVAK THE WARRIOR*, TROLLS, TUSKER**, TV SPORTS FOOTBALL*, UTOPIA**, VENUS THE FLY TRAP**, WARZONE, WATERLOO, WINTER SUPER SPORTS**, WOLFCHILD, WWF 2, XENON 2, ZORK 2 eller 3.

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=Games Summer Ed. Ej A1200.

DÖDSBRA SPEL PRIS
199 KR/ST.

4D SPORTS BOXING, **BLACK CRYPT,** BOBS BAD DAY, **BODY BLOWS,** BLUE MAX, BUDOKAN, CHESS CHAMPION 2175, CLOCKWISER, CYBERCON 3, DAYS OF THUNDER**, EUROPEAN FOOTBALL CHAMP., F17 CHALLENGE, F29 RETALIATOR***, FUTURE WARS**, GLOBDULE, GUNBOAT, GUNSHIP, HOYLES BOOK OF GAMES 2 eller 3, INDIANAPOLIS 500, **JOHN MADDEN FOOTBALL,** MANIAC MANSION, MIG 29 FULCRUM, MISSION ELEVATOR**, NIGHT SHIFT, **PIRATES,** PRIME MOVER, PROJECT X REVISED, QWAK, REALMS, RISKY WOODS, **ROAD RASH,** ROBIN HOOD, ROBOCOP 3, SOCCER TEAM MANAGER, SPACE PORT*, STRIKE FLEET, SUPREMACY, TEST DRIVE 1**, THE COLONY, THE CYCLES, THE GAMES ESPANA 92**, TV SPORTS BASEBALL eller BOXING, WIZKID**, WIZ 'N' LIZ, WORLD CUP ALL TIME GREATS, ZAK MC KRACKEN

*=fung. ej på Plus, 600 & 1200.
**=fungerar ej på A1200/4000.
***=fung. ej på 600/1200/4000.

Köp för 750 kr och du får F117A NIGHTHAWK värde 429 kr utan extra kostnad.

(Du kan endast få ETT bonusspel för varje 750 kr som du köper för (köper du för 1500 kr får du två st, osv.). Du måste själv tala om vilket bonusspel som du vill ha när du beställer. Se orderkupongen här till höger för fler alternativ som bonusspel.

C.B.I. ORDERTELEFON 016-131020

BOX 503, 631 06 ESKILSTUNA, SVERIGE
FAX 016-121300

STÖRST I SVERIGE PÅ AMIGASPEL

SUPERBRA SPEL PRIS 229 KR/ST.

AGONY, ANOTHER WORLD, ARCHER MACLEANS POOL, AWESOME, BATTLEHAWKS 1942*, BIRDS OF PREY, CHRISTMAS LEMMINGS, COLONELS BEQUEST, **CRUISE FOR CORPSE, CURSE OF ENCHANTIA,** DUNE 1, EPIC, INDY JONES 3 L.C. ADV., JIMMY WHITE SNOOKER, **KGB,** LOOM, LURE OF THE TEMPTRESS, M1 TANK PLATOON, MANHUNTER N.Y., MIG 29M SUPER FULCRUM, NICK FALDO'S GOLF, OPERATION STEALTH, POPULOUS 2, STREET FIGHTER 2, **WING COMMANDER,** WINTER GOLD***

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=Games Winter Edition.*

SPELPAKET

5 INTELLIGENT STRATEGY GAMES Schack, Bridge, Backgammon, Dam och Go. Pris 199 kr.

AWARD WINNERS 2 Sensible Soccer 92/93, Jimmy Whites Snooker, Elite 1 och Zool 1. Pris 379 kr.

CADAVER PLUS Cadaver och Cadaver the Pay Off. Pris 229 kr.

CHALLENGERS* Stunt Car Racer, Pro Tennis Tour 1, Super Ski, Fighter Bomber och Kick Off 1. Pris 369 kr.

COMBAT CLASSICS 2 Silent Service 2, F19 Stealth Fighter och Pacific Islands. Pris 379 kr.

EXCELLENT GAMES Shuttle, Robocod, Archer MacLeans Pool och Populous 2. Pris 439 kr.

FLIGHT COMMAND* Strike Force Harrier, Lancaster, Sky Fox 2, Eliminat. och Sky Chase. Pris 369 kr.

FOOTBALL CRAZY** Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 339 kr.

GARY LINEKER COLLECTION** Italy 1990, Int'l Soccer Challenge, Footballer of the Year 2 och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269 kr.

LOTUS TRILOGY** Lotus 1, 2 och 3. Pris 379 kr.

PHANTASY BONUS EDITION Phantasie 1 & 3 och Questron 2. Pris 369 kr.

PINBALL DREAMS & FANTASIES Två mycket bra flipperspel. Läcker grafik. Pris 429 kr.

POWER HITS* Shanghai, Battletech 1, Fight. Bomber, G.B. Air Rally, Wicked, Champ. Golf, Ports of Call, Hacker 2, Little Comp. People och Spindizzy Worlds. Pris 299 kr.

POWERMONGER PLUS Powermonger och Powermonger World War 1 datadisk. Pris 229 kr.

SIM CITY & LEMMINGS 1 Två klassiker. Pris 379 kr.

SPACE LEGENDS Elite, Mega Traveller 1 och Wing Commander. Pris 369 kr.

TEAM 17 COLL. Overdrive, Body Blows och Super Frog. Pris 369 kr.

TEST DRIVE 2 COLLECTION Test Drive 2 och alla fyra extra disketterna (California, European, Musclecars och Supercars). Pris 369 kr.

THE GREATEST Dune 1, Lure of the Temptress och Jimmy White's Whirlwind Snooker. Pris 399 kr.

TOP LEAGUE* Speedball 2, Rick Dangerous 2, Midwinter 1, TV Sp. Football och Falcon. Pris 399 kr.

TRIAD 2** Menace, Tetris och Ball. Pris 299 kr.

WHEELS OF FIRE* Turbo Outrun, Chase HQ 1, Hard Drivin 1 och Power Drift. Pris 369 kr.

WORLD CUP YEAR 94 Striker, Sensible Soccer 92/93, Championship Manager 93 & 94 och Goal. Pris 369 kr.

**=fung. ej på Plus, 600 och 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

KOMMER SNART TILL AMIGA

Reservation för leveransförseningar på grund av tillverkaren.

THEME PARK A1200	SEPT
TOP GEAR 2	SEPT
UFO A1200	SEPT
WORLD OF SENS. SOC.	SEPT

A1200 SPEL

A1200 SPEL	PRIS
ALIEN BREED 2	369
BANSHEE	**369**
BODY BLOWS	**229**
BRIAN THE LION	349
BRUTAL FOOTB. DLXE	269
BURNING RUBBER	339
CIVILIZATION	469
DETROIT* **	**439**
GUNSHIP 2000	429
HEIMDALL 2	**429**
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JAMES POND 3	369
JURASSIC PARK	349
KICK OFF 3**	369
NIGEL MANSELL	369
ON THE BALL W.C.*	**419**
OUT TO LUNCH	349
ROBOCOD	159
SABRE TEAM	369
SECOND SAMURAI	369
SIM LIFE	429
SIMON THE SORCERER	499
SOCCER KID	369
STAR TREK*	**439**
TORNADO*	**479**
TOTAL CARNAGE	369
TROLLS	159
WEMBLEY INT SOCCER	339
ZOOL 2	329

**=kräver hårddisk.*
***=kräver joystick med två oberoende fireknappar, t.ex. Competition Pro Super 279 kr.*
****=kräver hårddisk eller en extra diskdrive.*

CD-32 SPEL

CD-32 SPEL	PRIS
ALIEN BR. SP. & QWACK	339
BANSHEE	**369**
BATTLE CHESS ENH.	399
BATTLE TOADS	349
BRIAN THE LION	**279**
BRUTAL SP. FOOTBALL	369
BUBBA 'N' STIX	**369**
CASTLES 2	369
CHAOS ENGINE	339
CHUCK ROCK 1/2	229/369
DISPOSABLE HERO	369
ELITE 2 FRONTIER	369
FIRE & ICE	339
FURY OF THE FURRIES	369
GLOBAL EFFECT	369
HEIMDALL 2	**439**
HUMANS 1 & 2	369
IMPOSSIBLE MISS. 2025	369
JAMES POND 3	429
LABYRINTH OF TIME*	359
LIBERATION	439
LOST VIKINGS	399
LOTUS TRILOGY	369
MICROCOSM	499
NAUGHTY ONES	349
NICK FALDO *kräver mus*	429
NIGEL MANSELL	369
PINBALL FANTASIES	399
PIRATES GOLD	**369**
PREMIERE	229
PROJ. X & F17 CHALL.	339
RYDER CUP GOLF	369
SENSI. SOC. INT'L ED.	349
SIMON THE SORCERER	499
STRIKER	369
ULTIMATE BODY BLOWS	369
WEMBLEY INT SOCCER	369
ZOOL 2	369

**=fungerar även på CDTV.*

BÖCKER

BÖCKER	PRIS
BANE COSM. FOR. HB	159
BLADE DESTINY HB	269
CHAMP. OF KRYNN HB	159
CODENAME ICEMAN HB	129
CONQUEST CAM. HB	129
CORISH GAM. GD. 3RD	249
CURSE AZ. BONDS HB	159
INDY J. FATE ATL. HB	159
KEEF THE THIEF HB	159
KINGS Q. 5/6 HB *Pris/st.*	129
KYRANDIA 1/2 HB	129/159
LARRY 5/6 HB *Pris/st.*	129
LEGENDS OF VAL. HB	159
MANHUNTER N.Y. HB	129
MANHUNTER S.F. HB	129
MIGHT & M. 1/2 HB *Pris/st.*	159
MIGHT & MAGIC 3 HB	249
MIGHT & MAGIC COMP.	279
MONK. ISL. 1/2 HB *Pris/st.*	159
OFF. GDE RAILR. TYC.	249
POLICE Q. 3/4 HB *Pris/st.*	129
POLICE Q. CASEB. (1-3)	279
POLICE Q. OFF. GDE	159
POOL OF RADIANCE HB	159
POOLS DARKNESS HB	159
QUESTB. BK OF CLUES	279
QUESTB. KEYS KINGD.	279
RAILROAD TYC. M. STR.	279
RISE OF DRAGON HB	129
SIM CITY 2000 STR GDE	279
SPACE Q. 4/5 HB *Pris/st.*	129
STAR TREK 25TH HB	129
SWORDS TWILIGHT HB	159
WILLY BEAMISH HB	129

ARMOUR GEDDON 2 CODENAME HELLFIRE från Psygnosis. Året är 2083... Världen är ett ofruktsamt skal, ödelagt av nedfall från Resurs Kriget, som rasade på slutet av det 20:e århundradet. De överlevande har delat upp sig i två grupper: mutanterna som vistas på ytan och den privilegierade eliten som hade skyddsrum och som sedan dess har stannat underjorden. Codename Hellfire är en förbluffade framtida krigssimulering som sätter ödet för hela den mänskliga rasen i dina svettiga handflator. Kontrollera upp till sex fordon samtidigt. En eller två spelare. Över 15000 fysiska föremål på en karta som sträcker sig över ett relativt område på 112589 km2. *"...en bra kombination av strategi och simulator" DMZ betyg 4 av 5.* Pris **349** kr.

BUMP AND BURN från Grand Slam. Har du sett bilspelet Mario Kart på Super Nintendo? Bump and Burn är nästan som Mario Kart. *"Grafiskt så är spelet ypperligt..." The One Betyg 90%. "Ett bra roligt racerspel med mycket action" CU Amiga betyg 87%.* En eller två spelare. Pris **369** kr.

ISHAR 3 THE SEVEN GATES OF INFINITY från Silmarils. Kommer du ihåg... Så många strider... Men freden som var så svår att kämpa för, är kortlivad... Skuggan av Chaos visar sig på nytt på murarna av fästningarna... En resa genom porten till själva tiden, i förföljandet av draken av Sith, den sista överlevande av de Stora Svarta Drakarna... Denna tredje del av sagan om kungadömet Arborea, Ishar 3 färdas du än en gång in i rollspelens universum, med dess främmande världar, mytiska äventyr och fantasivarelser. *"Nästan ett perfekt rollspel. ...detta är ett jättebra spel." CU Amiga betyg 92%.* Pris **419** kr.

ON THE BALL WORLD CUP EDITION från Ascon. Som manager och tränare över ditt landslag, utmaningen är att leda ditt land till seger i VM. Mycket bra grafik, matcherna spelas framför dina ögon på ett mycket realistiskt sätt. Något misstag i ditt träningsprogram, laguttagning eller formation kommer att märkas med en gång, men det är inte försent att byta in avbytare eller ändra din taktik. 5 svårighetsgrader. 1-4 spelare. Hela VM eller börja med kvalet. *"...On The Ball är lätt det bästa fotbollmanager spelet som jag någonsin har spelat." CU Amiga betyg 94%.* Pris **369** kr, A1200 **419** kr (A1200 ver. kräver hårddisk).

JOYSTICKS

JOYSTICKS	PRIS
COMPET. PRO CD-32	279
GRAVIS GAME PAD	279
MEGAGRIP 2	239
MEGASTICK 2	169
QS AVIATOR	429
QS FLIGHT GRIP	169
QS INTRUDER 1	389
QS MAVERICK 1	219
QS PYTHON 1M	179
QS 2 TURBO	179
THE BUG	199

NYTTOPROGR.

NYTTOPROGR.	PRIS
3D CONSTRUCT. KIT 1	299
AMOS PROFESSIONAL	599
AMOS PRO COMPIL.***	429
BLITZBASIC	RING
CRAFT FOR AMOS	349
DEL. PAINT 4 AGA****	1099
DISTANT SUNS v5.0	999
HAN. BARB. WORKSH.	599
TYPE SMITH 2.0	1999

****=kräver Amos Professional.*
*****=endast för A1200/4000.*

MÖSS

MÖSS	PRIS
QS MOUSE	239

CD-32 NYTTO

CD-32 NYTTO	PRIS
VIDEO CREATOR	449

ETT MÄSTERVERK FÖR ENDAST 9 KR.

SWIV är ett häftigt skjutaspel. Välj mellan att flyga a helikopter eller åka med en bepansrad jeep och förbered dig på ta dig in på fiendeområdet. Kämpa mot fiende helikoptrar, stridsvagnar, ubåtar, svävare, snöskotrar och gigantiska vapeninstallationer. Men se upp, fienden är beväpnad med de senaste vapensystemen, t.ex. missiler. Möjlighet att spela två spelare samtidigt. "...ett mästerverk..." CU Amiga betyg 90%. "Den mest glädjande strålande vackraste grafiken i universum." Zero betyg 91%. Betyg 93% i The One. Pris 9 kr. (Max en per kund. Fungerar ej på A1200/4000).

RING NU! 016-131020. Personlig ordermottagning. Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

NAMN: ____________________

GATUADRESS: ____________________

POSTNR: __________ ORT: ____________________

TELEFONNUMMER: __________ / __________

ARTIKELNAMN	DATOR	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 299 KR

Priserna är inkl moms, frakt, pf-avgift och emballage. Endast 45 kr exp.avg tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer. Leveranstiden är 1-2 veckor. Ej utlösta försändelser debiteras med 149 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningen/instruktionerna, endast disketten. Vi byter ej köpta spel till andra spel. Vi accepterar inte avbeställningar på varor som är skickade. Alla produkter har endast instruktioner på engelska. Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 30 kr och tulldeklareringsavgift. Nya spel kommer varje vecka, ring oss!

❑ **Jag beställer för mer än 750 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde mellan 149 kr och 429 kr. Beställ för mer än 1500 kr och du får två extra spel, osv. Välj bland nedanstående alternativ. Jag väljer:**

- ❑ AFRIKA KORPS (ej Plus, 600 &1200/4000. Strategi)
- ❑ ALFRED CHICKEN ("otroligt spelbart. De finns ton av hemliga rum och bonusar att hitta... du kommer att ha svårt att hitta ett bättre icke nonsens plattformspel." enligt CU Amiga betyg 86%
- ❑ ALFRED CHICKEN 1200
- ❑ DELUXE STRIP POKER 2
- ❑ F117A NIGHTHAWK (flygsim)
- ❑ HUNT FOR RED OCTOBER (jakten på Röd Oktober)
- ❑ MATCH OF THE DAY (fotboll)
- ❑ PALADIN 2 (rollspel)
- ❑ PAPERBOY 2 (ej Plus, 600 &1200/4000)
- ❑ ROCKET RANGER (ej 1200)
- ❑ THUNDERHAWK (ej 1200)
- ❑ TV SPORTS BASEBALL
- ❑ TV SPORTS FOOTBALL (ej Plus, 600 &1200/4000)
- ❑ VIKINGS FIELDS OF CONQUEST (strategi. Mycket bra)
- ❑ WORLDS AT WAR (ej A600)
- ❑ ZOOL 1 1200 (endast A1200)
- ❑ ZYCONIX (ej 1200. Som Tetris)

Vi har även spel till 3DO, C64/128, SNES, PC, PC-CDROM, Gameboy, Megadrive, Mega CD, CDTV, MSX, Atari ST/STFM/STE/130/800/2600, Mac, Mac CDROM, Jaguar, Neo Geo, ZX Spectrum och TI-99/4A. Gratis prislista. Ange dator.

C.B.I. Computer Boss International
Box 503 631 06 ESKILSTUNA

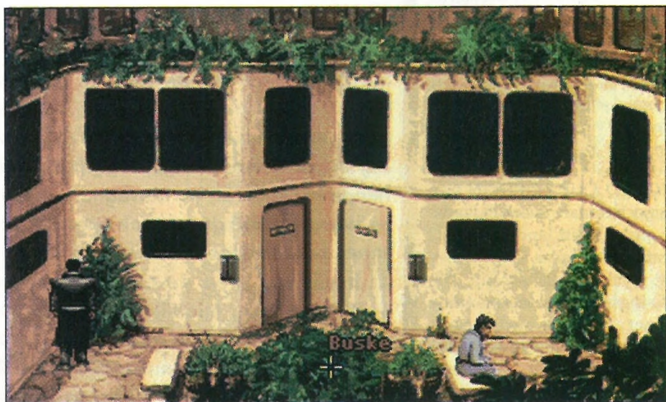


Är du vilse i tillvaron? Har du fastnat i en återvändsgränd? Är alla dörrar stängda? Har kompassen fått fnatt? Är det dessutom ett äventyrsspel eller ett rollspel du har problem med?
Då är det dags att vända sig till den vise Vägvisaren och få tröst, hjälp och ledning. Skriv till ***Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm****. Märk kuvertet "****Vägvisaren****". (Detta är det enda sätt du kan få svar på. Tyvärr kan vi inte svara på privata brev eller telefonsamtal.)*

BENEATH A STEEL SKY

Jag är på Bellevue-nivån men kan inte komma ner till marknivån. Jag har järnröret, skiftnyckeln, ID-kortet, sladden och videokassetten. Hur kommer jag ner?

Du har uppenbarligen varit inne i Lambs lägenhet, vilket innebär att du fått en Schriebmann-kontakt inopererad. Vad du nu måste göra är att få tag i ankaret som sitter på statyn inne på Anchor försäkring. Säg till Billy Anchor att du behöver en speciell försäkring och att Dr Burke har skickat dig (du måste tala med Burke om detta först). När Anchor försvinner, säg åt Joey att svetsa loss ankaret. När du har ankaret, sätt ihop det med sladden så har du en fin änterhake som du kan ta dig in i säkerhetshögkvarteret med.



Beneath a Steel Sky



Star Trek 25th Anniversary

Hur öppnar jag dörren till domstolen?

I PC-versionen öppnas den automatiskt efter att du blivit medlem i klubben och undersökt kyrkan. I Amigaversionen av spelet förblir denna dörr stängd – det blir alltså ingen rättegång (vilket inte betyder något för själva spelet).

Hur kommer jag in i vinkällaren?

Du behöver få en uppsättning nya fingeravtryck. Se till att sno glaset som står på bordet där Colston och Gallagher sitter och spelar kort. Ta sedan glaset till Dr Burke, så hjälper han dig.

Hur sätter jag på dockorna i kyrkan?

Pervert! Du kan inte göra någonting med dessa dockor, de är rekvisita...

Vad ska jag göra vid reaktorhärden?

Efter att du har hittat Anitas döda kropp, gå tillbaka dit och titta på golvet – då kommer du hitta hennes ID-kort. Se till att du tar på dig en skyddsdräkt först, bara...

Hur kommer jag in i Fru Piermonts lägenhet?

Har du berättat vem du egentligen är – Robert Overmann? Om inte, gå tillbaka till säkerhetshögkvarteret och hoppa in i LINC-världen där du plockar upp och dekrypterar alla textfiler. Därefter loggar du in som vanligt på en terminal, väljer "säkerhetspolisen" och läser alla dokumenten under denna rubrik. Försök sedan med Fru Piermont igen.

STAR TREK 25TH ANNIVERSARY

Vad ska jag göra på uppdrag 4 på Harry Mudds skepp?

Det är faktiskt en himla massa du måste göra för att lösa detta uppdrag, så det är väl bäst att jag tar allihopa. När du strålat över till Harry Mudd, tala med honom och ta "energy device" från lådan nere till vänster. Använd linsen på "energy device" som du sedan använder på Harry Mudd. Gå norrut, där du väljer Spock för att trycka på den blå knappen på kontrollpanelen till vänster. Använd Spock igen på den violetta knappen och välj alternativ 2. Gå åt nordväst och använd tricordern på konsol-plattformen och plocka upp den gula bollen. Fortsätt norrut, ta upp verktyget till höger om kontrollerna och använd först tricordern och sedan Spock på kontrollpanelen. Gå åt sydväst, använd först Spock på kontrollplattformen och sedan tricordern på densamma. Använd Spock en gång till på plattformen, så kommer en alien att visas. Använd sfären på kontrollpanelen för att ladda ner information, gå norrut och använd Kirk på kontrollpanelen. Studera kommunikationsskärmen och välj alternativ 1. Använd sedan Spock på kontrollpanelen och välj alla alternativen i tur och ordning. Nu är du nästan klar med uppdraget, det enda som är kvar är att få tag på en liten kapsel som ligger i Harry Mudds rum åt sydost samt att laga det livsuppehållande systemet.

POLICE QUEST 2

Hur får jag tag i pistolen?

Tja, du har väl ett tjänstevapen i ditt förvaringsskåp på polisstationen. Öppna det.

Vilken kombination är det till skåpet i omklädningsrummet?

Det minns jag inte riktigt, men det är enkelt att kolla. Öppna handskfacket i bilen och titta på baksidan av ditt ID-kort som ligger där.

MONKEY ISLAND 2

(lätta nivån)

Vad ska jag göra när Guybrush och Wally hänger över en syrakittel i LeChucks borg?

Enkelt. Prata bara med Wally, och fråga om inte han har någon lösning på problemet. Det har han...

Jag har kommit till X:et på Dinky Island och har två ingredienser till LeChucks voodoo-docka (pappas kranium och LeChucks kalsonger). Var hittar jag resten?

Du behöver dels lite av hans slem – ge honom en näsduk nästa gång han anfaller – dels en bit av hans skägg. Skägget kapar du genom att gå in i hissen och slå igen dörren när han kommer efter dig.

(svåra nivån)

Hur får jag tag på Largos tvättkvitto? Jag har fått honom att lämna in kläderna.

Har du verkligen undersökt hans hytt ordentligt? Har du tittat bakom dörren, till exempel?

Hur får jag tag i kartbiten på Scabb Island?

Den har Rapp Scallion. Problemet är bara att han är död och ligger i en kista i kryptan på kyrkogården. Du måste väcka honom till liv med lite Ash-2-Life, och sedan hjälpa honom med några små problem innan han ger kartbiten till dig. Förresten – nyckeln till kryptan har Stan.

Hur får jag tag i kartbiten vid öldrickartävlingen? Jag har satt i spegeln i spegelramen.

Du måste först och främst ha skaffat en dryck som heter "near grog", ett alkoholfritt alternativ. Denna dryck tycker Kate Capzise om till den grad att hon köper upp allt hon kommer över. Se till att få henne i fängelse, så kan du smyga in i finkan sen och ta hennes tillhörigheter – där en flaska "near grog" ingår. Åk tillbaka till piraten och anta en ny utmaning. Häll ut groggen du får i den döda krukväxten, och ersätt sedan innehållet i muggen med "near grog". Öppna sedan fönstret och sätt teleskopet i handen på statyn utanför.

Genvägen

Trött på beskäftiga monster, larviga problem och ilskna demoner som skjuter efter dig? Längtar du efter bössan som gör den envisaste slutbossen beskedlig som ett lamm? Vill du ha mer poäng, mer pengar eller mer ammo? Då har du kommit till rätt sida. Och har du själv något fusk är du välkommen att skicka in det till ***Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm****. Märk kuvertet "****Genvägen****".*

BUBBA 'N' STIX

Detta är mer ett tips än ett fusk, men kan vara bra ändå! När du börjar på bana ett blir du förföljd av ett träd. Vänd dig snabbt om och kasta stickan över trädet. När du sedan landar slår stickan sönder trädet, och om du sedan följer efter den lilla figuren som liknar ett huvud på ett hjul så kommer du hitta en massa plattformar med bonus-saker.

Erik Rudling, Heberg

BRIAN THE LION

Koden **TjeLh5fU03**, som du kan skriva in på stället där du brukar skriva in nivåkoder, tillåter dig att få se hela banan enligt

Jari Ruotsalainen, Stockholm

OIL IMPERIUM

När du så småningom har fått ca 60-70 tusen liter i tankarna ska du sälja oljan och spara. Ladda sedan in den savefilen, så kommer du kunna sälja samma gamla olja igen. Upprepa detta ett antal gånger. Fem gånger räcker för att bli multimiljonär!

David Hjelm, Borlänge

JAGUAR XJ220

Om du har problem att hålla dig på vägen i detta snabba spel kan du ratta in frekvensen 83,7 MHz på radion i spelet och därmed göra spelet mycket lättare.

Anders Wiberg, Varberg

STARDUST

Följande lösenord tillåter dig att hoppa från den andra till den femte världen, och ger dig dessutom massor av liv och vapen.

CDSSUAAAAMGL – Andra världen klarad samt tillgång till warp och specialuppdrag.
CISUVAATANGK – Andra världen klarad samt full vapenkraft och massor av extraliv.
DBSSUAAAANGL – Tredje världen klarad samt tillgång till warp och specialuppdrag.
DLSUVQATALMK – Tredje världen klarad, tillgång till warp samt 11 liv.
ELSUVXRRAJLL – Fjärde världen avklarad, tillgång till andra specialuppdraget eller den sista tunneln, 11 liv samt alla vapen.

Karl Ståhl, Söderköping

CHAMPIONSHIP MANAGER ITALIA

Här kommer ett litet, litet tips. Ändra din uppställning på planen så den ser ut så här: tre centrala försvarare, fyra mittfältare och tre anfallare. Trots bristen på riktiga försvarare så fungerar detta mycket bra.

Torbjörn Svan, Kalmar

WIZ 'N' LIZ

Det finns massor av roliga trollformler i detta spel, och här kommer ett gäng av dessa.

Apelsin + Körsbär = Lunaland hoppas över
Jordgubbe + Svamp = En poäng
Päron + Svamp = tiden ökas med 50 sekunder
Körsbär + Körsbär = Bonus-rum
Lök + Körsbär = 20.000 poäng
Svamp + Mango = 250.000 poäng
Potatis + Banan = Öppnar butik
Potatis + Körsbär = Mine Land hoppas över

Svante Frisk, Sunne.

WONDERDOG

Nivåkoder:

2. LEMONADE
3. PHARMACY
4. ULTIMATE
5. DANIELLE
6. LUCOZADE

Martin Sjöstrand, Hultsfred

SECOND SAMURAI

En dröse nivåkoder:

2. 1RY4YX5Z
3. EW2JZDQM
4. AEBJP3KM
5. AIAZXBNL
6. EGYUHZX5
7. T4L502VS

Sune Axelsson, Nyköping.

SUBURBAN COMMANDO

Nivåkoder:

2. PIXIEDIXIE
3. THOMAS
4. POSTMANPAT

Martin Enskog, Skövde

DINOSAUR DETECTIVE AGENCY

Ännu en näve nivåkoder:

1. DINODICK
2. JURASSIC
3. DINOSORE
4. DINOMITE

Kasper Enhörning, Stockholm

QUIK – THE THUNDER RABBIT

Nivåkoder:

1. Ingen kod
2. SILIRONE
3. FUNETOC
4. URODECOLE

Om du skulle vilja göra dig själv odödlig, är det snabbt fixat med koden **"SUCOLOKU"**.

Oskar Jönsson, Stenungsund

REAL FISH'N

För att få lite lättfångade pengar i detta spel ska du först åka till en billig sjö, där du sedan kastar ut som vanligt och drar tillbaka. Tryck nu på GO HOME-ikonen, så har du snart $200 mer i fickan!

David Hjelm, Borlänge

MEAN ARENAS

Ta dig till password-skärmen där du sedan skriver **"CHEAT"**. Efter den enkla manövern hamnar du på en fiendelös arena där du hittar en massa godis. Ta bonus-saken på arenan för att expandera fusket så du kan använda **HELP** för att hoppa banor, **DELETE** för att aktivera en sköld, **L** för extraliv, **W** för att få extra vapen, **B** för extra bomber och **E** för mer energi.

Karl Gregersson, Järna

ASSASSIN

Här kommer ytterligare lite hjälp i detta svårligen fuskinfekterade plattformsspel. Skriv bara **"ANOTHERCHEATMODE"** (pröva olika ställen om det inte fungerar på titelskärmen). Du får då oändlig energi! Detta skall fungera på specialversionen också.

Andreas Karlsson, Borlänge

Assassin

ALFRED CHICKEN

På glasbanan (bana fyra) ska du gå till den första läskflaskan du hittar, hoppa över glasskärvan, och svänga in i den genomskinliga glasflaskan som finns där. Hoppa upp, så hittar du en gömd dörr. Gå ut ur flaskan, ramla nedåt mot spikarna och landa på den gömda fjädern. Hoppa tillbaka upp på toppen av flaskan och gå in i dörren till ett rum fullt av diamanter, extraliv och ballonger! Du kan också picka på den sista raden av block mellan ballongerna, gå in i den gröna flaskan, ramla nedåt, gå ut i det "klara" glaset och sedan hoppa upp för att hitta den gömda dörren. Gå in i warp-rummet så kan du hoppa till banorna sex, sju, åtta och nio!

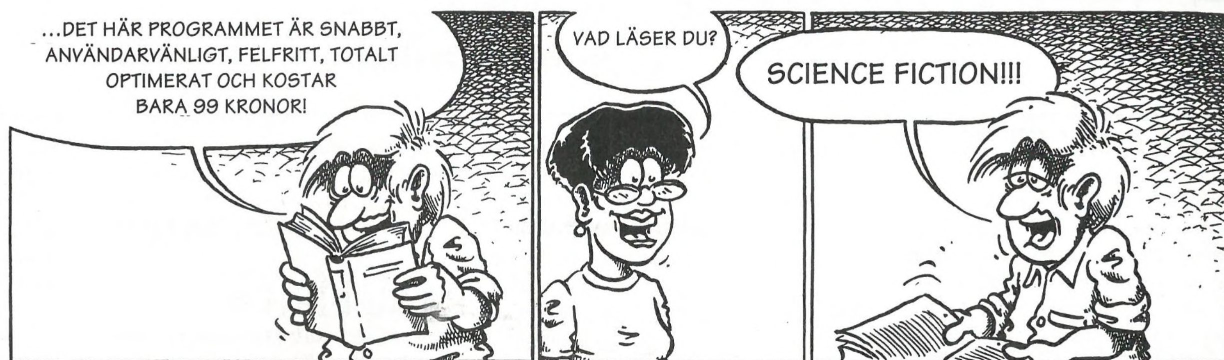
Benjamin Levander, Tranås

Alfred Chicken

Välkomna till ännu en omgång av GENVÄGEN! Denna gång var det Oskar Jönsson från Stenungsund som vann Kings Quest VI till sin burk. Grattis!

Till nästa nummer vill vi ha ännu en vinnare att kora, så sätt igång att skriva ner dina bästa fusk och skicka dem hit, ty ett fusk i varje nummer vinner ett valfritt spel. Hasta la vista!

Herman
av Kari Bihlmeier



Fox Trot
av Bill Amend



Krax
av Jeff MacNelly



Sigges Lagun
av J.P. Toomey

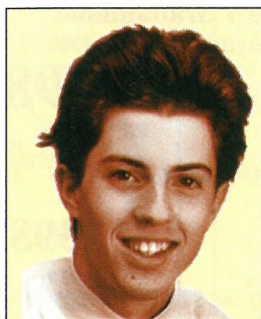


Datormagazins C-skola (MENYER)

Del 1



Dags för nytt avsnitt i C-skoland. Denna gång handlar det om att försköna sina program med menyer och knappar. Först på menyn står menyer!



Niklas Lindholm

På den gamla goda tiden, när man möttes av en hand med en diskett när man satte på datorn och alla gick runt och längtade efter det nya fantastiska OS:et 1.4 (som sedermera blev 2.0) så var det ett hästjobb att göra grafiska gränssnitt i sina program. Det var 4711 strukturer som skulle fyllas i och kopplas ihop på rätt sätt. Och när man var klar var det ändå inte speciellt snyggt. Commodore insåg detta problem och skapade GadTools som såg dagens ljus i AmigaOS 2.0.

Med hjälp av gadtools.library kan man enkelt skapa menyer och knappar som ser bra ut. I detta första avsnitt ska vi koncentrera oss på menyerna för att sedan gå över till knapparna.

När man bestämt hur man vill att menyerna ska se ut så ska man fylla i en vektor av NewMenu-strukturer. I programexemplet finns det menyer som skulle kunna användas i ett gatuköksprogram. Det första fältet talar om vad det är för typ av menydel. **NM_TITLE** betyder att det är en ny meny. Nästa fält talar om vad det ska stå överst i menyn. De övriga fälten används inte här och är därför satta till 0. Nästa struktur är det första menyvalet i menyn och har därför **NM_ITEM** i det första fältet. Andra fältet är vad menyvalet ska heta. Det tredje fältet är vilket snabbval man ska kunna använda. I det här fallet går det alltså lika bra med Höger Amiga-B. De övriga fälten används inte här.

Några strukturer längre ner hittar vi en ny **NM_TITLE**. Detta betyder att den första menyn är slut och att här börjar den andra menyn. Det första menyvalet här ("Lök") har två flaggor satta i det fjärde fältet, **CHECKIT** och **MENUTOGGLE**. **CHECKIT** betyder att det ska hamna en bock framför namnet när man väljer det. **MENUTOGGLE** betyder att bocken ska försvinna igen om man väljer det igen.

I fältet efter det finns något som på engelska heter "Mutual Exclusion". "Inbördes uteslutning" blir det om man översätter ordagrant. Vad det handlar om är ett val kan utesluta ett annat. Om vi väljer Rhode Island-dressing vill vi inte ha Thousand Island samtidigt och vice versa. Väljer vi lök ska bocken för "Inget alls" försvinna och väljer vi en stor läsk ska varken liten eller mellanstor ha någon bock. För detta används ett bitmönster. Översta valet har värde 1, andra 2, tredje 4 och så vidare. Vid lök står värdet 16. "Inget alls" är det femte valet och har just värde 16.

Vid "Inget alls" står det 15, vilket ju betyder att alla de fyra första valen ska uteslutas. "Inget alls" har dessutom en extra flagga, **CHECKED**. Detta betyder att bocken ska vara ditsatt redan när programmet startar.

Mitt i finns ett menyval som inte har något namn utan det står **NM_BARLABEL** istället. Detta betyder att det ska vara ett streck här för att separera menyvalen. Trots att detta streck inte går att välja så räknas det in i bitmönstret för uteslutningen. Det har alltså



Exempel på menyer.

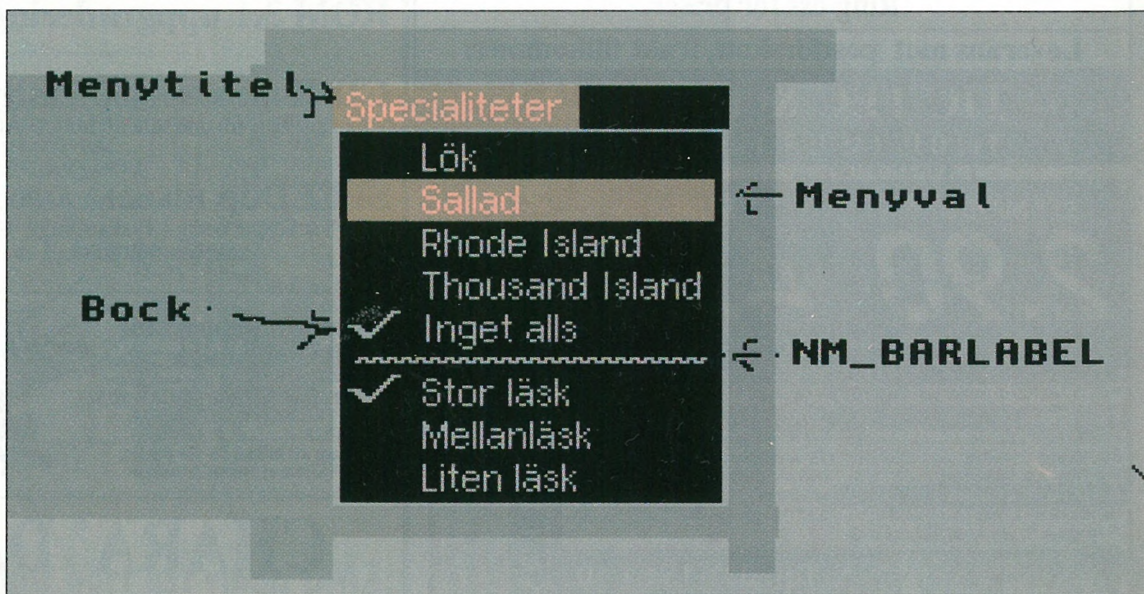
KURSPLAN

Del 1: Menyer
Hur man definierar menyer för ett fönster och kollar av när användaren väljer bland dem.

Del 2: Knappar
Hur man definierar den enklaste typen av knappar i ett fönster.

Del 3: Knappar forts
Stränginmatningsrutor samt hur man ändrar knappar.

Del 4: Knappar slutet
Markeringknappar och "radioknappar".



Här visas vad de olika delarna kallas i menyerna.

värde 32 och "Stor läsk" får värde 64.

Det sista fältet i strukturen har vi inte pratat om än. Det är ett användarfält där man kan stoppa lite vad man vill. Här använder vi det för att stoppa in ett nummer så vi kan hitta menyvalet senare.

Sist av allt bland strukturerna står det **NM_END**, vilket talar om att det är slut på menyerna.

Första funktionen i programmet är en vanlig uppstädningsfunktion som du bör känna igen sedan tidigare. Den andra funktionen däremot är en funktion för att kolla om ett menyval är förbockat eller inte. Intuition gör om våra NewMenu-strukturer till Menu- och MenuItem-strukturer. I menustrip har vi en pekare till den första Menu-strukturen. I denna struktur finns det en pekare, FirstItem, som pekar på det första menyvalet i den menyn. Vi vill dock åt den andra menyn (där alla menyval men bockar finns) så vi går genom NextMenu-pekaren som pekar på nästa meny. Nu går vi igenom alla menyval tills vi kommer till den med rätt användardata. När vi hittar denna returneras ett positivt värde om **CHECKED** är satt och 0 om den inte är satt. Skulle vi av någon anledning inte hitta rätt menyval så returneras 0.

GTMENUITEM_USERDATA() är ett macro som är definierat i libraries/gadtools.h. Intuition har nämligen lite specialtrick för sig när den lagrar användardatan. Därför använder vi detta macro så behöver vi inte bekymra oss om exakt hur det går till.

Nu kommer vi till main(). Först av allt öppnas intuition.library och gadtools.library. Inga konstigheter där. När vi sedan öppnar fönstret så finns här ett nytt IDCMP-meddelande, **IDCMP_MENUPICK**. Detta meddelande får vi när användaren väljer något bland menyerna.

Efter detta skaffar vi oss en pekare till något som heter VisualInfo för den skärmen där fönstret öppnades. I denna finns det information om hur menyerna ska se ut, vilka typsnitt som ska användas och liknande. Med **CreateMenus()** skapar Intuition menyerna från våra NewMenu-strukturer och returnerar variabeln menustrip som vi ju använde i checkflag(). Menyerna är dock inte helt färdiga för det. Intuition måste nu räkna ut hur stora de ska vara och var på skärmen de ska dyka upp. Detta gör funktionen **LayoutMenus()** med hjälp av VisualInfo.

När detta är gjort klistrar vi fast menyerna vid vårt fönster med **SetMenuStrip()** och går sedan in i händelseslingan. Här är det inga nyheter förrän vi får ett **IDCMP_MENUPICK**. Då plockar vi ut ett speciellt värde ut Code-fältet i IntuiMessage-strukturen. I detta värde finns det inkodat vilken meny och vilket menyval som är valt. Med hjälp av två macros kan vi plocka ur dessa värden. Vi kan även få tag på adressen till MenuItem-strukturen genom **ItemAdress()**. Denna adress behöver vi lite senare. Det är nämligen så att det kan komma flera menyval på ett och samma **IDCMP_MENUPICK**. I NextSelect-fältet finns ett menunumber för nästa val. Om detta värde är lika med MENUNULL så är detta val det sista i listan.

När vi har plockat ut de värden vi behöver kollar vi om det är meny 0 (den första menyn) som det är valt ur. Är det inte det bryr vi oss inte om det. I den andra menyn (meny 1) kan ju användarna klicka runt bäst de vill.

Beroende på vad som valts så skriver vi ut lite olika saker. Här använder vi även vår egen funktion checkflag() för att kolla hur bockarna sitter i den andra menyn. Om det fjärde menyvalet (nummer 3) har valts så sätter vi going till FALSE så att programmet avslutas.

När programmet avslutas så anropas **ClearMenuStrip()** innan cleanup() eftersom detta inte sköts därinne.

Listning

```
#include <exec/types.h>
#include <libraries/gadtools.h>
#include <clib/exec_protos.h>
#include <clib/gadtools_protos.h>
#include <clib/intuition_protos.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

#define SPEC_LOK      (APTR) 1
#define SPEC_SALLAD   (APTR) 2
#define SPEC_RHODE    (APTR) 3
#define SPEC_1000     (APTR) 4
#define LASK_STOR     (APTR) 5
#define LASK_MELLAN   (APTR) 6
#define LASK_LITEN    (APTR) 7

struct Library *GadToolsBase;
struct IntuitionBase *IntuitionBase;
struct Window *win;
APTR vinfo;
struct Menu *menustrip;

struct NewMenu nymeny[] = {
  { NM_TITLE, "Beställningar",    0,   0, 0, 0,},
  { NM_ITEM,  "Burgare",          "B", 0, 0, 0,},
  { NM_ITEM,  "Läsk",             "L", 0, 0, 0,},
  { NM_ITEM,  "Strips",           "S", 0, 0, 0,},
  { NM_ITEM,  "Lämna gatuköket",  "Q", 0, 0, 0,},
  { NM_TITLE, "Specialiteter",    0,   0, 0, 0,},
  { NM_ITEM,  "Lök",              0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 16, SPEC_LOK, },
  { NM_ITEM,  "Sallad",           0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 16, SPEC_SALLAD, },
  { NM_ITEM,  "Rhode Island",     0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 24, SPEC_RHODE, },
  { NM_ITEM,  "Thousand Island",  0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 20, SPEC_1000, },
  { NM_ITEM,  "Inget alls",       0,   CHECKIT | MENUTOGGLE | CHECKED, 15, 0, },
  { NM_ITEM,  NM_BARLABEL,        0,   0, 0, 0, },
  { NM_ITEM,  "Stor läsk",        0,   CHECKIT | MENUTOGGLE | CHECKED, 384, LASK_STOR, },
  { NM_ITEM,  "Mellanläsk",       0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 320, LASK_MELLAN, },
  { NM_ITEM,  "Liten läsk",       0,   CHECKIT | MENUTOGGLE, 192, LASK_LITEN, },
  { NM_END,   NULL,               0,   0, 0, 0,}
};

void cleanup(int kod, char *str) {
  if(menustrip) FreeMenus(menustrip);
  if(vinfo) FreeVisualInfo(vinfo);
  if(win) CloseWindow(win);
```

Listningen fortsätter på sidan 56 →

Amigan lever

Blue Ribbon, tillverkare av hårdvara för musik och multimedia, lovar att fortsätta ge Amigasupport i framtiden, trots att Commodore gått i konkurs.

Företaget vill att Amigaägarna ska använda Amigan som förut och lovar att alla Amigavänner kan se fram mot en ljus framtid under många år än.

Amigan lever således vidare och vi kan bara hoppas att fler företag ställer upp och bidrar till en ljus framtid för Amigan.

Detektiv satte fast pirat

ELSPA har haft sina första framgångar i att få fast piratkopierare. En privatdetektiv i England, som jobbade för ELSPA, köpte fyra piratkopierade program hemma hos en privatperson.

När polisen slog till hittades över 2000 disketter med kopierade program i mannens lägenhet. Disketterna beslagtogs tillsammans med mannens datorutrustning.

Mannen dömdes till böter på 75 pund per program han sålt till privatdetektiven.

Nytt knep att sälja postorder

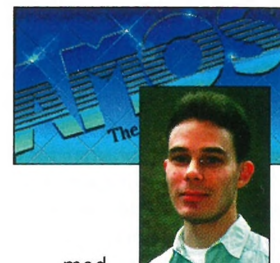
Ett av de största postorderföretagen i England, Indi, har infört ett helt nytt sätt att handla på postorder. Det går nu att beställa hem produkter, prova dem ordentligt och betala först sex månader senare.

Företaget anser att detta är ett ordentligt steg framåt för alla som handlar på postorder men det finns de som tvivlar. Vissa bedömare säger att det finns risk att kunder lockas till köp av produkter de inte har råd med. Har de inte råd idag har de nog inte råd om ett halvår menar samma bedömmare.

Indi tillbakavisar kritiken och tror att den nya given kommer bli populär.

Det gäller som vanligt att titta i plånboken med andra ord, innan man köper dyra prylar.

Skriv ett interface-program



med
Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

AMOS Professional Interface är en av de stora fördelarna med Amos Professional. Det har stora likheter med animationsspråket AMAL, som vi gick igenom i nummer 13. Men när ett AMAL-program bara kan vara kopplat till ett objekt på skärmen, så kan ett Interface-program kopplas till hela användardialogen.

Interface-språket är mycket kraftfullt, men tyvärr betyder det också att det är mycket mer komplicerat. För att du snabbare ska kunna komma igång, så ska vi därför skriva det första programmet tillsammans. Men först reglerna!

Följande regler gäller när man skriver ett Interface-program:

- Alla program skrivs i vanliga textsträngar.
- Man sätter igång ett program med antingen Amos-kommmandot "Dialog Box" eller "Dialog Open".
- Alla Interface-kommandon består av två stora (VERSALA) bokstäver. Små bokstäver (gemener) kan användas för att göra programmet mer lättläst.
- Varje kommando avslutas med ett semikolon.
- Kommandot "**EXit**" måste alltid vara sista instruktionen i ett Interface-program.

Programmet

Såja, då återgår vi till vårt program. Vi ska skapa 50 textrader som vi ska kunna rulla oss upp och ner igenom. Av dessa 50 ska vi visa 10 stycken i en listruta. När man klickar på en av dessa så flyttas innehållet ner till en editeringsruta där man kan förändra innehållet. Dessutom finns en "SLUT"-knapp som man kan trycka på när det är dags att sluta.

Om du tittar på programlistningen så ser du att programmet är skrivet av **Peter Lembke** i Sollentuna. Han får ett presentkort på 150 kronor som tack.



Färdig resurs

På rad 2 laddar vi in en färdig resurs till bank 16. En resurs innehåller ett urval färdiga bilder och objekt, och innehållet i den här resursen kan du även se här bredvid. Du kan skapa egna resurser och/eller ändra befintliga med "Resource Editor" som ligger på "Accessory"-disken. Man kan ladda in flera resurser samtidigt, och för att meddela Amos vilken resurs man ska använda så använder man "**Resource Bank**"-kommandot.

Detta kommando hittar vi på rad 4 tillsammans med "**Resource Screen Open**". Det sistnämna öppnar en skärm med de inställningar som finns lagrade i resursen. På raderna 5 och 6 så ändrar vi färgpaletten, stänger av blinket och markören, rensar skärmen samt sätter färger. Sist så ritar vi en fylld ruta som ska ligga i bakgrunden. Detta för att visa att bakgrundsgrafiken är oberoende från resurserna.

På rad 8 skapar vi en dimensionerad variabel med 50 olika textsträngar. Vår testdata består av själva radnumret.



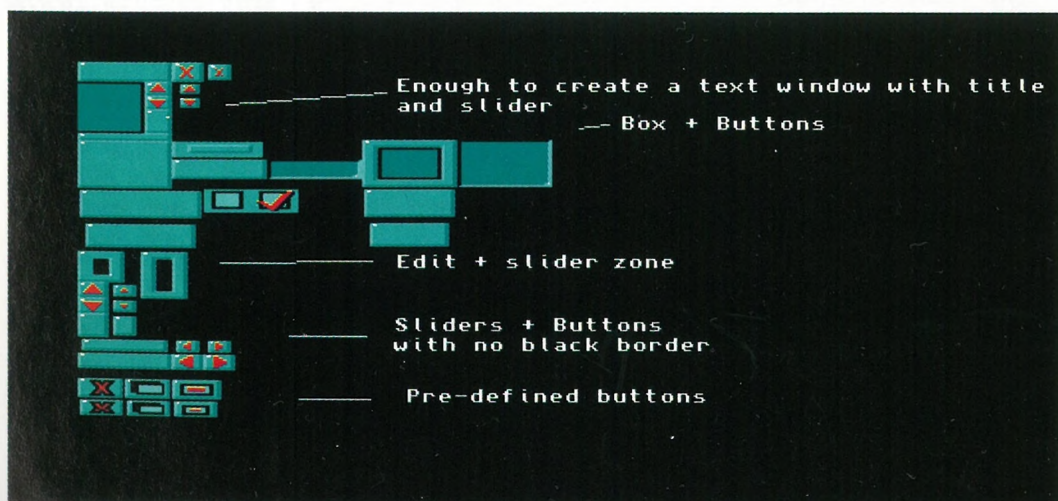
Interface-programmet

Nu ska vi börja skriva Interface-programmet. Kom ihåg att hela programmet ligger inuti en lång textsträng och att det är viktigt att inte blanda ihop stora och små bokstäver. Med kommandot "**SetVariable**" på rad 11 så lägger vi textsträngen "Ändra texten på en rad" i variabel nummer 1. Eftersom alla små bokstäver är kommentarer så hade vi istället för "SetVariable" kunnat skrivat "SV".

På nästa rad så sätter vi startkoordinaten för alla kommande grafikkoordinater med kommandot "**BAse x,y**". Dessa värden kommer att läggas till alla följande koordinater. Innan vi börjar rita så sparar vi bakgrunden med "**SAve områdenr**". Storleken på området anger vi dock först med "**SIze x,y**"-kommandot. När kommandot "**EXit**" sen utförs så kommer all grafik i denna yta att läggas tillbaka.

Med hjälp av innehållet i resursbanken så ska vi nu rita den stora, grå bakgrundsrutan.

Kommandot på rad 15 innehåller därför "**BOx x,y,bild,bredd,höjd**". På motsvarande sätt ska vi rita en horisonal linje med "**LIne x,y,bild,bredd**". Under denna linje ska rubriken finnas. På rad 17 finns kommandot "**PrintOutline x,y,text,bakg,pen**" som skriver ut innehållet i variabel nummer 1 ("Ändra



Detta är innehållet i 'Example_resource.abk' som innehåller alla delar till filväljaren och dialogrutorna. Vi använder den också i vårt program.

texten på en rad") med en tjusig 3D-effekt. Under denna ritar vi ännu en linje.



Rull-lista

På vänster sida ska vi ha en rull-lista för att flytta oss upp och ner bland de 50 olika textraderna. Vi börjar med att rita en bakgrundsruta för denna på rad 19. Sen definierar vi rull-listan med kommandot "**VerticalSlider**" på raderna 20 och 21. Värdet 1 är numret på zonen, som följs av x- och y-positionen samt bredd och höjd.

Sen följer vilken position vi ska börja att visa och hur stor markören ska vara. Värdet 50 är det antal möjliga värden som vi kan rulla oss igenom. Startpositionen får inte överskrida detta värde. Den sista siffran 1 är hur många positioner ett steg är. När vi tar tag i rullistan och sen släpper musknappen utförs det som finns inom hakparantesen. Innan hakparantesen måste du ha ett semikolon, och du får lov att använda vilka Interface-kommandon som helst inuti en hakparantes. Ska du inte göra något får du lämna platsen tom. Vi använder "**ZoneChange**"-kommandot för att uppdatera zon 2 (som är listrutan till höger) med den nya positionen.



Listrutan

Listrutan skapar vi med hjälp av kommandot "**ActiveList**" och den ligger också ovanpå en bakgrundsruta. Listrutan är zon 2 som vi placerar på position 48,36 och med bredd och höjd 21 och 10. Innehållet i listrutan är ANV$() som vi redan har skapat, men senare kommer att koppla till Interface-variabel nummer 2. "**2VAriable**" berättar därför att vi ska använda denna variabel i listrutan.

Den följande nollan är vilken rad som ska visas först. Nästa nolla är en komplicerad flagga som vi inte hinner gå igenom här, men sen följer bakgrundsfärg 0 och pennfärg 8. När vi trycker på en rad i listrutan så utförs innehållet inom hakparantesen. "**ZoneChange**"-kommandot skickar här den valda textsträngen till editeringsrutan.



Editeringsrutan

Nu ska vi göra editeringsrutan. Först ritar vi ännu en bakgrundsruta på rad 25. I denna ruta ska vi använda kommandot "**EDit**", där man kan skriva in text genom att använda tangentbordet. Första värdet 3 visar att detta är zon 3. Sen följer x- och y-positionerna 16,128 samt bredd och höjd 17,32. Sen följer den text som ska visas från början. Eftersom vi inte ska visa någon text från början så kan man skriva " eller siffran 0. Sist följer bakgrunds- och pennfärg.



Slutknappen

På raderna 27-29 beskriver vi hur "**SLUT**"-knappen ska se ut och fungera. Värdet 10 är numret på den knapp i resursbanken vi ska använda. Knappen placerar vi ut på positionerna 176,125. Höjd och bredd är 56 respektive 14. Med följande värde 0 berättar vi om knappen från början ska vara på eller av. I detta fall ska knappen vara i sitt grundläge (värde=0).

Antal lägen som knappen kan befinna sig är här mellan 0 och 1. Till detta kommando använder man två hakparanteser. Innehållet i den första beskriver knappens utseende. "**BPosition**" anger om knappen är intryckt (1) eller inte (0). Med hjälp av denna information så skapar vi "SLUT"-knappen genom att i position 0,0 packa upp bild 45 eller 46, och skriva texten "SLUT". I den andra hakparantesen beskriver man vad man ska göra varje gång man släpper knappen. Vi använder här ett "**ButtonQuit**"-kommando som avslutar dialogrutan.

Det sista kommandot på rad 30 är "**EXit**". Glöm aldrig det!

Nu är Interface-programmet färdigskrivet och vi kopplar det till dialogkanal nummer 1 med kommandot "Dialog Open 1,a$". På rad 33 så kopplar vi också ANV$()-variabeln till Interface-variabel nummer 2. Sen sätter vi igång Interface-programmet med kommandot "Dialog Run(1)". (Sätt inte igång Amos-programmet än, vänta tills vi har gått igenom hela.)



Så här ser det ut när man kör Interface-exempel-programmet. Av 50 stycken textrader visas 10. En av dessa kan du klicka på och ändra dess innehåll. Avsluta med att trycka på 'SLUT'-knappen.



Helt i bakgrunden

När Interface-programmet är igång så körs det helt i bakgrunden och du kan göra vad du vill i ditt Amos-program. Vi ska i vårt program ta och uppdatera listrutan med de nya, inmatade värdena. Värdena från "**Dialog**" och "**Dialog Run**" visar om dialogprogrammet är igång, om man har tryckt på en knapp eller inget har hänt sen förra gången.

Är värdet negativt så betyder det att dialogkanalen har blivit inaktiv. Förmodligen för att man har tryckt på en avsluta-knapp och ett "**ButtonQuit**"-kommando har utförts. Är värdet positivt får man numret på knappen eller zonen som har använts. Med "**Rdialog**" så hämtar man det värde som samtidigt skickades. I vårt fall är det antingen ett radnummer eller en textsträng. "**Dialog Update**" uppdaterar en zon så att den visar rätt värde. Vi håller på i denna slinga tills man har tryckt på "SLUT"-knappen. Sen så avslutar vi dialogen med "**Dialog Close**".

Denna lilla genomgång bör ha gett dig en liten inblick i det kraftfulla Interface-språket. Läs igenom kapitel 09 (särskilt 09.01.01 - 09.01.05) i handboken till Amos Professional, och skriv små testprogram. Blir resultatet lyckat så skicka det till mig! Prova också programmet "Full_Example.AMOS" som ligger på Tutorial-disketten.

Mac Larsson



Listning och tabell på nästa sida ➜

Tabell

Här hittar du samtliga Interface-kommandon som finns i handboken till Amos Professional:

AL	09.03.10	ArrayRead	AR	09.03.09	ArraySize	AS	09.03.10	BAse	BA	09.01.07	BaseX
BX	09.02.01	BaseY	BY	09.02.01	BChange	BC	09.01.13	BOx	BO	09.04.02	BPosition
BP	09.01.12	BReturn	BR	09.01.13	BUtton	BU	09.01.09	ButtonQuit	BQ	09.01.11	CAll
CA	09.02.10	CentreX	CX	09.02.05	DIgit	DI	09.03.07	EDit	ED	09.03.05	EXit
EX	09.01.03	GraphicBox	GB	09.02.02	GraphicEllipse	GE	09.02.04	GraphicLine	GL	09.02.04	GraphicSquare
GS	09.02.03	HorizontalSlider	HS	09.03.07	HyperText	HT	09.03.15	IF	IF	09.02.07	InactiveList
IL	09.03.11	INk	IN	09.02.03	JmP	JP	09.02.06	JumpSubroutine	JS	09.02.07	KY
KY	09.01.14	LAbel	LA	09.02.06	LIne	LI	09.04.02	MAx	MA	09.01.05	MEssage
ME	09.04.01	MIn	MI	09.01.05	NEg	NE	09.01.05	NoWait	NW	09.01.14	PRint
PR	09.01.04	PrintOutline	PO	09.02.04	PUsh	PU	09.04.03	ReTurn	RT	09.02.07	RunUntil
RU	09.01.08	SAve	SA	09.01.08	ScreenHeight	SH	09.02.01	ScreenMove	SM	09.03.17	ScreenWidth
SW	09.02.01	SetFont	SF	09.02.05	SetLine	SL	09.02.04	SetPattern	SP	09.02.03	SetVariable
SV	09.01.03	SetWriting	SW	09.02.05	SetZonevariable	SZ	09.02.09	SIze	SI	09.01.07	SizeX
SX	09.02.01	SizeY	SY	09.02.01	TextHeight	TH	09.02.05	TextLength	TL	09.02.05	TextWidth
TW	09.02.05	UNpack	UN	09.04.01	UserInstruction	UI	09.02.08	VAriable	VA	09.01.03	VerticalSlider
VS	09.03.09	VertText	VT	09.02.06	VLine	VL	09.04.02	XA	XA	09.02.02	XB
XB	09.02.02	XY	XY	09.02.08	YA	YA	09.02.02	YB	YB	09.02.02	ZoneChange
ZC	09.03.12	ZoneNumber	ZN	09.03.14	ZonePosition	ZP	09.03.12	ZoneVariable	ZV	09.02.09	

Listning

```
Rem Interface-exempel / Peter Lembke 1994
Load "AMOSPro_Tutorial:Tutorials/Interface/Example_resource.abk",16
'
Resource Bank 16 : Resource Screen Open 0,640,256,0
Palette ,$F,,,$DDD,$888,$BBB,$FFF : Flash Off : Curs Off
Cls 1 : Paper 0 : Pen 8 : Bar 40,40 To 400,120
'
Dim ANV$(50) : For I=0 To 49 : ANV$(I)=Str$(I) : Next : RAD=-1
'
A$=""
A$=A$+"SetVariable    1,'Ändra texten på en rad';"
A$=A$+"BAse           104,60;"
A$=A$+"SIze           240,150;"
A$=A$+"SAve           1;"
A$=A$+"BOx            0,4,1,240,144;" : Rem bakgrundsruta
A$=A$+"LIne           8,8,10,232;" : Rem linje ovanför text
A$=A$+"PrintOutline   32,16,1VAriable,0,11;"
A$=A$+"LIne           8,25,10,232;" : Rem linje under text
A$=A$+"BOx            8,33,1,32,119;" : Rem rullruta
A$=A$+"VerticalSlider 1,15,36,10,80,0,1,50,1;"
A$=A$+"               [ZoneChange 2,ZonePosition;]"
A$=A$+"BOx            40,33,1,232,119;" : Rem textruta
A$=A$+"ActiveList     2,48,36,21,10,2VAriable,0,0,0,8;"
A$=A$+"               [ZoneChange 3,2VAriable ZonePosition ArrayRead;]"
A$=A$+"BOx            8,124,1,170,140;" : Rem editeringsruta
A$=A$+"EDit           3,16,128,17,32,0,0,13;"
A$=A$+"BUtton         10,176,125,56,14,0,0,1;"
A$=A$+"               [UNpack0,0,BPosition45+;PRint 12,4,'SLUT',13;]"
A$=A$+"               [ButtonQuit;]"
A$=A$+"EXit           ;"
'
Dialog Open 1,A$
Vdialog(1,2)=Array(ANV$(0))
D=Dialog Run(1)
Repeat
   D=Dialog(1)
   If D=2
      RAD=Rdialog(1,2)
   End If
   If D=3 and RAD>=0
      ANV$(RAD)=Rdialog$(1,3)
      Dialog Update 1,2
   End If
Until D<0
Dialog Close
Edit
```







"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

GÖTEBORG

DISK1 NU I LAGER!

ATARI JAGUAR 64-BIT

SPELTITLAR I LAGER: TEMPEST 2000, ALIENS VS PREDATOR, CRESCENT GALAXY, DINO DUDES, RAIDEN. PÅ GÅNG: REDLINE RACING, KATSUMI NINJA, BRUTAL SPORTS FOOTBALL, WOLFENSTEIN 3D, DOOM, FLASHBACK ETC.

POSTORDER
FAX 0300-60 890
TEL 0300-64 625

BUTIK I GÖTEBORG
SÖDRA VÄGEN 24
TEL 031-180 140

MALMÖ

SERVICE

Auktoriserad garantiservice

ATARI IBM Commodore

Mr.DATA

MALMÖ 040 - 97 44 00
STOCKHOLM 08 - 795 57 90

STOCKHOLM

NY ADRESS OCH TELEFON!

VI KAN AMIGA
BÄSTA PRISER
AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE/ SERVICEVERKSTAD AV COMMODORE
AMIGADOKTORN
Lagar din Amiga på 24 timmar.
MED RESERVATION FÖR RESERVDELSBRIST

DATA & HIFI AB
HORNSGATAN 45
118 49 STOCKHOLM
Tel. 668 76 60 Fax. 668 76 61

STOCKHOLM

VASASTAN – DATASTAN

DATALAND

St Eriksgatan 108
113 31 STOCKHOLM
Tel 08 - 33 19 91

STOCKHOLM

AMIGA SPECIALISTEN
Service verkstad
Snabbast & säkrast
24 Auktoriserad TIM
Återförsäljare & Serviceverkstad
COMMODORE
S.N.A ELECTRONIC

Engelbrektsg 39
114 32 Stockholm

Tel:08-239910
Fax:08-239910

STOCKHOLM

DATOR Magazin

Med 136 000 läsare* är vi Sveriges största datortidning

*Orvesto + juniororvesto

FÖR BOKNING ELLER INFORMATION OM FÖRETAGSANNONSER

RING:08-83 09 15

"Sveriges lägsta pris !?"



3,5"MF2DD **3.25:-**

DISKETTER

100% Error free.
Levereras i 10-pack med etiketter.

LIVSTIDS GARANTI



3,5"MF2HD **4.95:-**

3,5"MF2HDF **5.25:-** För-formaterade



69:-

Box för 100 st 3,5" disketter
- *Låsbar*
- *Rökfärgat lock*
- *Skiljeväggar medföljer*



149:-

Box för 200 st 3,5" disketter
- *Utdragsbox, tar mindre plats*
- *Stapelbar = utbyggbart system*
- *Låsbar*



Otroligt pris!! **59:-**

Box för 60 st 3,5" disketter
- *Jalusiock*
- *Exklusiv design*
- *Skiljeväggar medföljer*

JME ENTERPRISE

Minimibeställning = ordervärde 250 kr.
Alla priser inkl. moms. Endast frakt tillkommer.

Adress: Smidesvägen 2, 245 34 STAFFANSTORP
Telefon: 046 - 25 06 00, Telefax 046 - 25 06 25

1994 ANDY STUDIOS 040-101642

CD32 i nätverk

Weird Science har tagit fram ett paket för att koppla ihop en CD32 eller en CDTV med en vanlig Amiga. Från Amigan går det då att nå innehållet på vilken CD32 CD som helst.

Med paketet följer, förutom kablar att koppla ihop maskinerna med, en CD som skapar en workbench-miljö på CD32:an för att enkelt ge möjlighet att överföra filer mellan CD32:an och Amigan.

Som en liten bonus levereras nätverkspaketet med ett antal PD-CD och en sisådär 500 färgbilder att leka med.

Info: Weird Science
Tel: +44-533 340682

Compuserve rekordstort

2 miljoner användare har numera tillgång till Compuserve världen över.

Nätverkets goda rykte och status märktes nyligen då Disney under en kort tid släppte multimedia glimtar från den kommande filmen Lion King på Compuserve.

Warner har gjort detsamma med snuttar ur filmen Wyatt Earp där vi ser Kevin Costner som Wyatt själv.

Rikskriminalen fångar pirater

BSA, Business Software Alliance, och rikskriminalen har beslagtagit 113 olagligt kopierade program hos ett datautbildningsföretag i Kalmar. Det är första gången som BSA samarbetar med polisen.

På BSA är man bekymrad över att kopiering skett på ett utbildningsföretag som dessutom sagt åt eleverna att det är lagligt att kopiera program. Utbildningsföretaget ska nu betala en hemlig summa pengar till BSA i böter.

Ny Amiga?

Det ryktas om en ny Amiga lagom till jul. A1800 ska den heta och ha en inbyggd CD32-drive. Just nu har vi ingen mer information.

Listning

→fortsättning från sidan 51

```
#include <exec/types.h>
#include <libraries/gadtools.h>
#include <clib/exec_protos.h>
#include <clib/gadtools_protos.h>
#include <clib/intuition_protos.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

#define SPEC_LOK     (APTR) 1
#define SPEC_SALLAD  (APTR) 2
#define SPEC_RHODE   (APTR) 3
#define SPEC_1000    (APTR) 4
#define LASK_STOR    (APTR) 5
#define LASK_MELLAN  (APTR) 6
#define LASK_LITEN   (APTR) 7

struct Library *GadToolsBase;
struct IntuitionBase *IntuitionBase;
struct Window *win;
APTR vinfo;
struct Menu *menustrip;

struct NewMenu nymeny[] = {
 { NM_TITLE, "Beställningar",    0,  0, 0, 0,},
 { NM_ITEM,  "Burgare",          "B", 0, 0, 0,},
 { NM_ITEM,  "Läsk",             "L", 0, 0, 0,},
 { NM_ITEM,  "Strips",           "S", 0, 0, 0,},
 { NM_ITEM,  "Lämna gatuköket",  "Q", 0, 0, 0,},
 { NM_TITLE, "Specialiteter",    0,  0, 0, 0,},
 { NM_ITEM,  "Lök",              0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 16, SPEC_LOK, },
 { NM_ITEM,  "Sallad",           0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 16, SPEC_SALLAD, },
 { NM_ITEM,  "Rhode Island",     0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 24, SPEC_RHODE, },
 { NM_ITEM,  "Thousand Island",  0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 20, SPEC_1000, },
 { NM_ITEM,  "Inget alls",       0,  CHECKIT | MENUTOGGLE | CHECKED, 15, 0, },
 { NM_ITEM,  NM_BARLABEL,        0,  0, 0, 0, },
 { NM_ITEM,  "Stor läsk",        0,  CHECKIT | MENUTOGGLE | CHECKED, 384, LASK_STOR, },
 { NM_ITEM,  "Mellanläsk",       0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 320, LASK_MELLAN, },
 { NM_ITEM,  "Liten läsk",       0,  CHECKIT | MENUTOGGLE, 192, LASK_LITEN, },
 { NM_END,   NULL,               0,  0, 0, 0,}
};

void cleanup(int kod, char *str) {
 if(menustrip) FreeMenus(menustrip);
 if(vinfo) FreeVisualInfo(vinfo);
 if(win) CloseWindow(win);
 if(GadToolsBase) CloseLibrary(GadToolsBase);
 if(IntuitionBase) CloseLibrary((struct Library *)IntuitionBase);
 if(str) puts(str);
 exit(kod);
}

int checkflag(APTR userdata) {
 struct MenuItem *item;
 item = menustrip->NextMenu->FirstItem;
 while(item) {
  if(GTMENUITEM_USERDATA(item) == userdata) return(item->Flags & CHECKED);
  item = item->NextItem;
 }
 return(0);
}

void main(void) {
 int going = TRUE;
 UWORD menunumber,meny,menyval;
 struct MenuItem *item;
 struct IntuiMessage *intuimess;
 if(!(IntuitionBase = (struct IntuitionBase *)
  OpenLibrary("intuition.library",37L)))
  cleanup(20,"Kunde inte öppna intuition.library v37");
 if(!(GadToolsBase = OpenLibrary("gadtools.library",37L)))
  cleanup(20,"Kunde inte öppna gadtools.library v37");
 if(!(win = OpenWindowTags(NULL, WA_Width, 400, WA_Height, 100,
                 WA_Activate, TRUE, WA_CloseGadget, TRUE,
                 WA_Title, "En massa ql menyer",
                 WA_IDCMP, IDCMP_CLOSEWINDOW | IDCMP_MENUPICK,
                 TAG_END)))
  cleanup(20,"Kunde inte öppna fönstret");
 if(!(vinfo = GetVisualInfo(win->WScreen, TAG_END)))
  cleanup(20,"Kunde inte få Visual Info för fönstret");
 if(!(menustrip = CreateMenus(nymeny,TAG_END)))
  cleanup(20,"Kunde inte skapa menyerna");

 if(LayoutMenus(menustrip,vinfo,TAG_END)) {
  if(SetMenuStrip(win,menustrip)) {
   while(going) {
    WaitPort(win->UserPort);
```

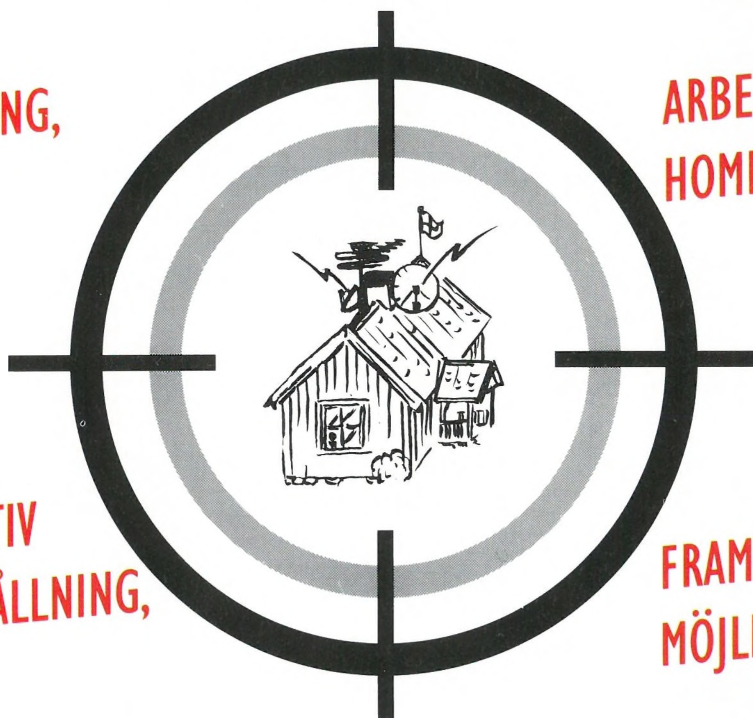
Om några år använder de flesta svenska hem en dator.

VEM FÅR SÄLJA?

VI SÄTTER HEMMET I FOKUS 2-6 NOVEMBER

UTBILDNING, SKOLA

ARBETA HEMMA, HOMEOFFICE



INTERAKTIV UNDERHÅLLNING, SPEL

FRAMTIDS-MÖJLIGHETER

Vi står idag inför en revolutionerande utveckling. Den kan liknas vid den som televisionen innebar på 50-talet. Sverige är det land i Europa som har den snabbaste tillväxten av antalet datorer i hemmen.

Mässan arrangeras på Stockholms-mässan samtidigt med Vision 94

100.000 besökare!!!

Ring och tala med Åke Pettersson 08-92 59 00. Fax 08-92 97 74

ARRANGÖR:
SOLLENTUNA-MÄSSAN AB



MEDARRANGÖR:
TIDNINGEN
HIGH SCORE

GALLERIET



Kristina Malm, Insändare- och Gallerietredaktör

Gillar du att göra bilder på din DATOR är det här tävlingen för dig!

SKICKA IN din bild på en diskett till Datormagazin, Box 125 47, 102 29 STOCKHOLM. Märk kuvertet "GALLERIET". Skriv också en liten textfil där du presenterar dig själv och beskriver hur du gjort bilden. I varje nummer presenteras en eller flera vinnare. Dessa får också MUSMATTOR med sina egna bilder.



Här är två bidrag från **Henrik Jönsson**, 19 år gammal från Malmö. Han studerar media och komunikationsvetenskap och undervisar på skolor i datorgrafisk formgivning.

Den stora bilden kallar han för PixelPop. är raytracad och behandlad i ADPro filtret mosaic på en A4000-040, flickan är dock inscannad. (Ajabaja vad har vi sagt om inscannade bilder Henrik?). Lilla bilden heter flickrumsplansch (!???.red.anm.) och är en handritad lågupplösningsbild gjord i Deluxe Paint.

Blir knäpp på gnäll

Hej alla killar och tjejer.
Jag är en arg tjej som blir knäpp på allt gnäll om att vi tjejer är dumma och att vi inte fattar nåt om modem. Jag är sysop på en bas i Norrköping. Jag vill att alla tjejer som tycker om datorer rycker upp sig och visar att ni inte är rädda eller blyga för killar som jämt gnäller på oss.
Jag vill tacka "Maria" i DMZ nr/3, att hon fick mig att rycka upp mig. Och ni som inte tror att jag en tjej kan ringa på min bas så ser ni att det stämmer.
Ring på 011-145146, så ser ni.

En arg sysoptjej, Karin

Även om det finns många gnällspikar som tror att tjejerna hotar deras lilla modemarvärld tror jag att de flesta killar gärna ser så många tjejer som möjligt bland BBS:erna. Flera modemande tjejer jag har pratat med säger att de ofta får högre status på baser de bara för att de är tjejer. Bara det talar sitt tydliga språk.

Jonas

NiKom är lamt

Hur in i h-e kan det komma sig att någon överhuvudtaget ens kommer på idén att köra en bas på något så lamt som NiKom? Har du genomgått en misslyckad hjärnoperation?
1. NiKom har inget ANSI-stöd.
2. Alla filer ligger i samma j-a area.
3. Inga Hot keys
4. Vem har någonsin sett online-spel på en NiKom bas?

En förbryllad, men 3vlig SysOp

Kriget mellan de olika BBS-programmen går vidare, och självklart så är allting helt fel och värdelöst om man inte själv använder det. Att inte vara tillräckligt vuxen att inse att alla system har för- och nackdelar leder ofta till fåniga argumentkrig där det mer är fråga om krig än argument. Därför struntar jag i uttryck som hjärnoperationer, skit och annat fåneri och koncentrerar mig på det fåtal argument som finns i brevet.

1. Det stämmer att NiKom inte har ANSI-stöd och personligen vet jag inte vad man ska med det till. Jag föredrar en bra och trevlig bas oavsett om den är färgglad eller inte. En bra bas behöver inte vara färgglad och en färgglad bas behöver inte vara bra.

2. Filerna ligger inte alls i samma area, det finns olika areor som man kan lägga programmen i. Om du hade använt kommandot **LISTA AREOR** så hade du märkt det. Att använda nycklar för att hitta olika kategorier av program är i grunden mycket smidigt, tyvärr så struntar nästan alla som UL:ar filer att sätta vettiga nycklar vilket trasslar till det för de andra användarna. Sedan kan man ju faktiskt använda sök-kommandot också, så hitta filer bör inte vara speciellt svårt att lära sig.

3. Om du inte har märkt det så är NiKom ett kommandobaserat system. Hur hade du tänkt lägga hotkeys i ett sånt? Om du nu så gärna vill ha "enknappskommandon" så kan du konfigurera ditt terminalprogram att klara det. NComm klarar till exempel 24 stycken, och Term har jag för mig klarar minst 50. Det bör räcka för de vanligaste funktionerna.

4. Det finns många onlinespel till NiKombaser, men du har tydligen lyckats missa allihop. Saknar ANSI? Vad spelar du online-spel för? Titta på färger eller spela ett bra spel?

Ove Kaufeldt, Sysop DMZ BBS

Spelprogrammerare

Hej Datormagazin. Jag skulle vilja veta vad som behövs för att göra datorspel, och hur många man helst ska vara. Tack på förhand.

Simon the Sorcerer

Till att börja med måste du använda dig av något programmeringsspårk, förslagsvis assembler. Du behöver också program för att göra ljud/musik och rita grafiken.

Hur många man behöver vara beror helt på hur stort spelet är. Hos dom storta programvaruhusen arbetar ofta minst 10 personer med ett spel.

Jonas

Tid för A1200

Hej DMZ!
Först vill jag tacka för en bra tidning. Nu har jag några frågor jag hoppas att ni kan svara på. Jag har just sålt min gamla A500+ och planerar att köpa en 1200:a. Problemet är att jag inte vet om det är värt att köpa en 1200:a i dagsläget när det går så dåligt för Commodore. Det är ju inte kul att slänga ut 4000:- på en dator som kanske försvinner från marknaden snart.

Bengt Ström

Eftersom ingen riktigt vet vad som kommer att hända med Commodore i framtiden är det svårt att säga vad som är bäst att göra. Om du köper en ny dator bör du ta reda på vad som händer om den går sönder och måste lagas. När det gäller program kommer tillgången inte minska på många år även om Commodore försvinner. Det kan dock vara en god idé att avvakta tills det kommer några besked om Commodores framtid.

Jonas

Dåligt betygssystem

En massa frågor och ett klagomål:
1. Multitaska vad är det?
2. Hur börjar man prenumerera på DMZ-disketten?
3. Vart tog DemoWorld vägen?
Det enda jag har att klaga på i DMZ är det usla betygsystemet. Gör någonting åt det genast!

"SOF"

1. Multitaska är datorns förmågan att utföra flera uppgifter samtigt, tex köra flera program samtidigt. Du kanske vill starta en ordbehandlare och bakom det ett backupprogram, då måste datorrn multitaska.

2. Ring till Titel Data (08-6524300) och beställ!

3. Vi har inte någon fast avdelning för demo utan vi raporterar när det händer något och vid demopartyn eller liknande.

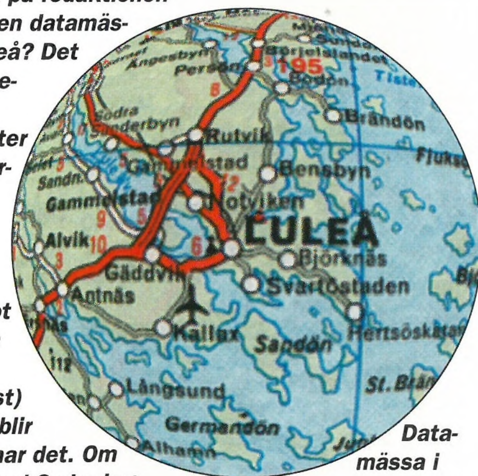
4. Betygssystemet är ett av de ständiga debattämnerna. Genom åren har Datormagazn haft ett flertal betygssystem och det har alltid varit folk som har klagat medans andra tycker det är bra. Det är helt enkelt en smaksak.

Jonas

Datamässa i Luleå

Snälla, snälla, snälla Brad.S (fjäsk går alltid hem) kan inte du tjata på de andra på redaktionen så att de ordnar en datamässa här uppe i Luleå? Det är ju så lite happenings här uppe. Senaste var moster Annas bakmästerskap (en 16:e plats!). Har funderat på att ordna en egen mässa, World of Algot 94 (tänkte ställa ut min C64 på Domus kundtjänst) men det kanske blir bättre om ni ordnar det. Om du hjälper mig Brad.S ska jag ordna ett demostrationståg med allmän fackelbränning för att få tillbaks din sida (ska själv ha plakatet "Återsätt Brad.S"). Nå vad sägs ordnar du det?

Algot, 94 år om 32 år och 18 dagar.
Brad.S fanatiker



Datamässa i Luleå. Kan det verkligen vara något?

Datamässa i Luleå? Vilken fars! Det närmaste ni kommer happenings är väl när ni samlas vid något staket och spelar koskitbingo och renbrottning. Bakmästerskap förresten, har din moster stor bak. Storbak menar jag. Kom ner på rätt sida om Dalälven så ska du få se på happenings.

Brad S, mygghatare

Om ditt brev inte kommer med

■■ Förklaringen är kanske den att du skriver om ett ämne som är uttjatat, trist, hopplöst ute, ej politiskt korrekt eller annorstädes ointressant för övriga läsare.

För att hjälpa dig på traven med uppslag vill vi berätta vad som är mest inne just nu:

INNE:
- Tjejer och datorer
- Åsikter om pirater
- Internet
- Vad du vill läsa i DMZ

UTE:
- Spekulationer om Commodore.
- Spelfrågor (hör hemma i Expertpanelen)
- Min dator är bäst
- Klagomål på allt och alla
- Tekniska frågor (hör hemma i Expertpanelen)

Skriv hit

■■ Skriv till insändarsidan. Skriv om sånt som gör dig upprör, glad, förtvivlad eller förvirrad – men skriv kort! Blir det för långt kommer vi att stryka.

Adressen är: Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Insändare".

ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS

Tag ett A4-papper, skriv en annons på max **150 tecken**, ditt namn och din adress och skicka alltihop till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**. Märk kuvertet **"Datorbörsen"**. Du kan också faxa in en annons på **08-650 97 05**. Andra beställningsformer publiceras inte.
Vi kan tyvärr inte ansvara för eventuella felaktigheter i annonstexterna. Annonser utan avsändare publiceras inte. Annonser tas in i tidningen i mån av plats. Finns din annons inte med så kommer den alltså i ett senare nummer. Fler regler längst ner på nästa sida.

SÄLJES

2.5" HD passar till A600/1200, 85 Mb, 1.800 kr. Tel: 031-91 73 89, Nicklas.

40 org.spel, arbetsprgr, till mycket bra priser, t.ex Gunship 2000, för lista Tel: 040-43 51 28, Fredrik.

486 SX, 25 MHz, 245 Mb HD, 1 Mb grafikkort, mus, joy, tangentbord, utan monitor, 8.000 kr. Tel: 0457-177 20, Marcus.

5000 Studio/live ljud till ROLAND D-10/D-20/D-110 säljes i Amiga och Atari format inkl editor till priset 295 kr. Tel/fax: 0978-501 38, Peter eft 16.00.

A1200 6 Mb (blizzard) 1084S, seikostra SL 95 färg, mkt nytto mm. 9.000 kr. Tel: 0522-178 83.

A1200 HD 60, 1 joy, ca 200 disk, ritprgr, mycker gar kvar. 4.800 kr. Tel: 0456-133 86.

A1200 HD 80, x-drive, sampler, vidi amiga 12, midi, DP 4, Amos, 20 org spel, tidningar, böcker, 5.000 kr. Tel: 08-646 08 87.

A1200 m 85 Mb HD, 4 Mb äkta fastram m plats för FPU, mus, joy, spel, nyttoprgr, 2&4 modem, nyskick, 9 mån gar kvar. 7.995 kr. Tel: 0647-107 82.

A1200 med 60 Mb hårddisk samt två joy, 4.000 kr. Tel: 031-89 45 80, dag, 031-16 74 42, kväll, Patrik.

A1200 med x-drive, 63 M HD, joy, mus, diskar medföljer, gar kvar. 6.000 kr. Tel: 0471-336 58, Mikael.

A1200+ 60 Mb HD (full), spel och prgr, diskar, gar (9 mån), 5.000 kr. Tel: 040-93 06 38.

A1200+, Philips monitor CM 11342 + datorbord, mycket, mycket mera, Allt för endast 7.500 kr. Tel: 0581-62 07 94, Micke.

A1200, 60 HD, x-drive, skärm mm. Tel: 0414-106 93, 070-592 07 95.

A1200, joy, mus, manualer, ca 150 disk, org.spel, monitor, skrivare, 4 Mb x-minne med FPN, 9.000 kr. säljes även sep. Tel: 0122-145 59, Martin.

A2000 2.04, 5 Mb , 46 Mb GVP HD, 2 FD, monitor 1084S, ritbräda EASYL, div org spel/nyttoprgr, 8.500 kr. Tel: 013-21 19 45, Lennart.

A2000, 2.0 med tillbehör säljes för 7.000 kr. Tel: 0320-600 70.

A2000, 2.0, 3 Mb, 52 Mb HD, Philips monitor, samt annan extra utr. 6.500 kr. Tel: 060-12 26 06, Johan.

A2000, monitor (1081), färgskrivare, (MPS 1550 C), Sampler med prgr & dyl, ca 120 disk, 2 joy, mus. tel: 0140-178 87, Gustav.

A2000B, supraram 4 Mbyte, 20 Mbyte HD, A2080 monitor, x-drive, 5.000 kr. Microline 292C färgskrivare 1.500 kr, paketpris 6.000 kr. Tel: 031-51 17 75.

A2000C WB 2.0, 3 Mb, 52 Mb HD, monitor 8833, 2 drivar, nyttoprgr, real 3D + spel, 2 joy, ca 200 disk, rubbet för 5.800 kr. Tel: 046-39 51 73, Christian.

A2000D, 2.0/1.3, 52 Mb HD (Quantum), 9 Mb RAM, plotter, mus, disketter, manualer, 6.500 kr. Tel: 0220-144 06, Tomas.

A3000 Tower 25 MHz, 18 Mb RAM, DOS 3.1, 105 Mb HD drive 1.76 Mb, Printer NEC 24 nål. 18.000 kr. Tel: 0155-26 97 68 Tobbe eft 16.00.

A3000, 4 Mb RAM, 100 Mb HD, monitor, skrivare, modem, x-drive, joy, mkt spel och prgr, 13.000 kr. Tel: 08-87 07 25, eft 19.00.

A3000, 6 Mb, 100 Mb HD, NEC 2A monitor, x-drive, supra 2400 modem, optisk mus, många org.prgr och böcker, 15.000 kr. Tel: 060-17 63 93.

A3000-25 MHz, 52 Mb Quantum HD, 2 Mb Chip-mem prgr mm medföljer, 8.000 kr, 14 MHz Blizzard till A500 + 4 Mb fast RAM, shadow RAM 2.500 kr. Tel: 090-17 92 73, Ivar.

A500 (1 Mb) RF-mod, mus, matta, 1.500 kr. Monkey Island 2, 100 kr. Tel: 08-742 31 52, Pär.

A500 1 Mb chip, WB 2.0, joy, RF-mod, böcker, 2.300 kr. Tel: 0691-101 43.

A500 1 Mb, 2 Mb fast, 42 Mb Rockhard HD, RF-mod, spel och org, endast 4.000 kr. Tel: 011-14 85 10, Thomas.

A500 1 Mb, joy och manualer 2.500 kr. Tel: 0410-133 05, Håkan.

A500 1 Mb, x-drive, 2400 modem, mus, joy, disketter, allt i nyskick, 3.000 kr. Tel: 0141-302 19, Erik.

A500 1.3 1 Mb, monitor 1084S, x-drive, 3 st joy, ny mus, DeLuxe paint 4, många spel mm. 4.000 kr. Tel: 0587-139 54, Nicklas.

A500 1.3, 1 Mb RAM, 2 joy, mus, matta, RF mod, 2.000 kr. Tel: 0121-132 30, Joel.

A500 1.3.3 1 Mb minne, flera org.spel. 2.000 kr. Tel: 0522-168 75.

A500 2.1 ECS, 1 Mb chip, 50 disk, joy, mus, RF-mod, hårddisk 105/2 Mb 5.800 kr. utan HD 2.500 kr. Tel: 040-12 14 95.

A500 med 1.3/2.0, tac 2 och Rf-mod, 1.000 kr. tel: 042-22 14 77.

A500 med scart kabel, x-minne, joy, ca 15 spel, 2 diskettboxar med massor av disketter, 2.000 kr, prutat & klart. Tel: 08-540 603 19, eft 18.00.

A500 med x-minne, x-drive, monitor, ca 250 disketter, mus, joy, 3.000 kr. Tel: 040-92 71 40, Jimi.

A500 V2.0, 1,5 Mb, 60 Mb HD, mon, x-drive, RF-mod, joy, spel, skrivare, pagestream 2.2, 4.900 kr. Tel: 013-12 22 57.

A500 WB 1.3, 1 Mb, RF-mod, joy, böcker, 2 boxar med ca 280 disk med prgr, 2.600 kr. Tel: 042-814 27, Krister.

A500+, 1.3/2.0, x-drive, action Replay MK III, modem 2400 baud, Amos pro, ca 340 disk, scartkabel, 4.000 kr. Tel: 0370-356 14, Petri.

A500+, 2 Mb chip RAM, RF mod, joy, ca 80 disk, bara 1_ är gammal, 2.300 kr. Tel: 0140-302 44.

A500+, monitor, x-minne, x-drive, 3 joy, 200 disk, matta, mus, tidningar, högstbj. Tel: 040-43 76 56.

A500, 1 Mb, x-drive, mon 8833 II, f.skrivare LC 24-200, massa diskar, böcker, tidn. 7.000 kr. Tel: 016-35 11 06.

A500, 1.3, x-minne, x-drive, A-replay II, monitor CM8833-II, joy, mus, 200 disk, 10 org spel + Amos, 5.000 kr. Tel: 031-43 44 62, Tony.

A500, spel, joystick, mus, 1.200 kr. tel: 08-768 34 70.

A500, Supra HD 85 Mb, x-drive, 3 Mb RAM, RF-mod, mus, 2 joy, Easy Amos, många spel, 5.000 kr. Tel: 08-520 173 56, Tommy.

A500, WB2.0, 3 Mb, x-drive, joy, spel. dp3, Amos, printer, 4.000 kr. Tel: 018-53 03 25.

A500, x-minne, action Replay 3, joy, mus, ca 80 disketter, skrivare mm. 3.500 kr, prutmån. Tel: 018-38 23 03.

A500, x-minne, mus, joy, RF-mod, div tillbehör, 2.500 kr, demomaker 300 kr. Tel: 0372-172 00.

A500, x-minne, x-drive, printer, databänk, mus, joy, manualer, RF-mod, ca 120 disk, 3.500 kr. Tel: 031-26 54 18, Lars.

A500, x-minne, x-drive. 1 Mb chip, RF mod, mus, 2 joy, 450 disk, 130 Mb HD full med bilder och moduler, 2 Mb x-minne, 6.800 kr. Tel: 0520-708 68.

A600 1 Mb, 2 Mb x-minne, 1 joy, 40 spel, nyttoprgr, dammskydd, boxar (org), 2.900 kr. Tel: 031-30 66 78, Mikael.

A600 40 Mb HD, 2 Mb chip, monitor C1084S, 150 disk, högstbj. Tel: 033-25 82 23.

A600 HD + 2 Mb, modem 2400, 40 Mb, prgr, org.spel med bästa mjukvara, 2 möss, Amos, ny modul. 4.200 kr, kan disk. Tel: 018-42 23 14.

A600 HD 2/31, 52 disketter, nyttoprgr, spel och manualer, 4.000 kr. DMZ 22 nr 1993, 200 kr,Amos the Creator 200 kr, Telefonsvarare: 140 kr. Tel: 040-21 84 73.

A600 HD 40 Mb, 2 Mb RAM, 2 joy, mus, spel, prgr, 3.500 kr. tel: 08-768 34 70.

A600 HD 40 Mb, 2 Mb RAM, Amos, Midi interphase, org.spel, många disk, 3.000 kr. Tel: 018-25 73 01.

A600 HD, 2 Mb RAM, monitor C10855, STAR skrivare, 300 disk i 3 boxar, org.spel, Wico joystick mm, 6.000 kr. Tel: 018-33 74 70.

A600 HD, Midi, SAM, modem 2400, 2 RAM, 40 Mb, full med prgr, mus, joy, 1085 Mon, org.spel, 150 disk, 7.500 kr. Tel: 018-42 23 14.

A600 HD, monitor C1084, skrivare STAR LC 24-200C, x-minne, joy, mus, matta, 5.000 kr. Tel: 0303-33 89 13, Rickard.

A600 m prgr (bl.a kickstart 1.3 disk) 2.500 kr, utan spel och prgr, 2.000 kr. Tel: 0523-129 00, Rolf.

A600, 1 Mb, div spel, prgr, joy, monitor Philips 8833 MII, 4.000 kr. Tel: 018-37 77 90.

A600HD 40 Mb, e-minne, OS 1.3 och 2.0 med kick switch, hardpack, 50 disketter, e-drive och org prgr. 4.500 kr. Tel: 042-34 90 92.

A600HD, 40 Mb, mus, matta, hardpack, många spel och nyttoprgr, 3.500 kr. Tel: 0457-801 29.

AGA Grafik, 4 disk, 50 kr, 2 disk, 30 kr inkl allt. Pg 639 30 79-6, Tel: 031-49 28 20, Anders.

Amagine 3.0 för Amiga. Org. köpt från Karlberg & Karlberg, säljes för 3.900 kr eller högstbj. Tel: 040-18 19 11.

Amas II stereo sampler 500 kr, Org spel, Microprose Golf 130 kr, Nick Faldos Champ, golf 100 kr m.fl Tel: 054-918 06, Johan.

Amiga Action Replay MK 3 till A500, 300 kr. Tel: 0935-104 85, eft 15.30.

Amiga flygspel, Battlehawks 1942, 50 kr, Dogfight 150 kr, Megafortress 100 kr, tel: 0910-100 41, Urban.

Amiga liren Hires Guns och B17 flying fortress för 700 kr, kan disk. Tel: 0340-767 45, Anders eft 17.00.

Amiga lösningar till över 100 äventyrs spel på två disketter. Printar även ut. 40 kr på pg 628 81-8. Tel: 0622-200 82, Anders.

Amiga org, Civilization 200 kr, Amos the Creator + Amos 3D 350 kr. Tel: 0451-533 50.

Amiga org, Search for the king, cruise for a corpse, Jurassic Park m.fl. 100-180 kr/st. tel: 031-31 66 82, Tony.

Amiga org,spel bl.a Monkey 2, Indy 4, Elite 2, K240, 190 kr/st. Tel: 018-25 48 33.

Amiga org.Space hulk, Might & Magic 3, Blade of destiny, Dogfight, 175-290 kr/st, ev byte, Tel: 08-97 45 03.

Amiga org.spel, bl.a 1869 (A1200), Heimdall 2 (A1200), Gunship 2000, Simon the Sorcerer (A1200), 100-250 kr/st. Tel: 08-540 603 19, eft 18,00.

Amiga org.spel, desert Striker 200 kr, Out run Europa 150 kr, Super Tetris 150 kr. Tel: 0587-139 54, Nicklas.

Amiga org.spel, Monkey Island 2, L of Kyrandia, Simon the Sorcerer AGA, Wing Commander, 150-250 kr/st. Tel: 0451-533 50.

Amiga spel säljes för 100 kr/st, Tornado Desert strike, Sensible Soccer 92/93 simlife AGA, Tel: 0457-501 95, eft 17.00.

C64, bandstation & manualer ca 600 spel & prgr, t.ex Last ninja 1 & 2, Winter & summer games, 600 kr. Tel: 031-26 54 18, Lars.

CD 32 med FMV kort, 1 film, 3 spel, 1 demo, CD, ev byte mot 3DO. Tel: 031-43 27 89.

CD 32 spel, t.ex Chaos Engine 175 kr, microcosm 250 kr, 8 olika finns från 100 kr. Tel: 0491-120 81, Roger, sena kvällar.

Commodore 64 med bandspelare många org.spel, minst 400 kr. Tel: 031-87 73 86, David.

CPU 03025 MHz Motorola, har suttit i en A4000, 1.000 kr. Tel: 08-720 02 93, Mats, kväll.

Cruse for a corpe, Willy Beamish, Formula 1 GP, Heart of China, Thunderhawk the kristal, 200 kr/st. Tel: 0320-600 70.

CyberMan 3D controller. Logitech mus för CD, ny obetydligt använd, 1.000 kr, kan disk. Tel: 0587-136 84, Eddy.

Digitizer Vidi-12 AGA 800 kr, DeLuxe Paint IV 400 kr. Tel: 08-720 02 93, Mats, kväll.

Digivien Gold 750 kr, (s/v kamera finns), Amos + complier org. 350 kr, spel Legend org. 100 kr. tel: 046-39 51 73, Christian.

Dr. Alien Demon säljes billigt. Tel: 08-669 99 38, Calle.

DSO: dosdriver GER 960 kb/disk (2.0/3.0), 30 kr Pg 639 30 79-6, Tel: 031-49 28 20, Anders.

Europas billigaste PD? Katalogdisk med 4 spel och 3 nyttoprgr, 15 kr på pg 402 90 88-4, Tel: 0555-135 20.

Extern HD för A500/A500+, 33 Mb, 2 Mb RAM, 1.200 kr, Datic mus, 100 kr, RGB till VGA konverter 75 kr, RGB till scart kabel 75 kr, Sim Earth 75 kr, Tel: 018-50 03 99, Kristian.

Fungerar inte gamla 1.3 spel? Skicka 20 kr till:

D Sundelin, Ridv. 34, 172 48 Sundbyberg, så får du Relokick 1.3.

Fusk till över 140 PC spel, koder, tips och oändligt med liv till de nyaste spelen och alla gamla spel. 30 kr/disk skickas till: Andreas Poike, Malungsv. 253, 191 71 Sollentuna.

Färgskrivare STAR SJ-144 med x-tra färgband, Skriver bilder och texter mycket bra kvalitet än bläckstråleskrivare. 4.500 kr inkl moms. Gigamem, använt i ca 30 min, allt i nyskick, 500 kr, Tel: 08-663 45 27.Martin.

Glosprgr till Amiga. Förhör dig på de glosor du matar in. Missade glosor kan tas om. Glosorna sparas och skrivs ut. 129 kr. Finns även till C64, Dos och Windows, 198 kr. tel: 0303-22 33 86, Fredrik.

GVP HD, series II 4 Mb/52 Mb HD, 3.500 kr. Tel: 0691-101 43.

GVP IV-24, transc. A/D-genlock, 24 bit grabber, pip, TV-paint, 12.500 kr. tel: 018-50 78 22, Kristo.

Handscanner Golden Image till Amiga (400 dpi), komplett med manualer och mjukvara, 750 kr. Tel: 08-712 98 11.

HD GVP Impact II 105 Mb till A500, med 2 Mb Fast RAM, kompl med trafo, inst prgr och fläkt. 3.500 kr. Tel: 0226-585 93, Mattias.

HD Quantum LPS 52 Mg (scsi) full med program, 2.000 kr. Tel: 011-13 39 97.

Killing cloud och Bad Company 100 kr, Cruise for a corpse, Spirit of excalibur 90 kr/st. Tel: 0472-136 14.

Mac spel Sim City 2000, Lemmings, Rise of the Dragon 300 kr/st ev byte. Tel: 0550-803 02.

Midi stud iom, notutskrift A500+ 2 Mb, monitor, x-drive, dubbel skrivare, midi interface, Tiger Club, div prgr, 10.000 kr. Tel: 0480-743 22.

Modem supra 2400 inkl prgr och kabel, 450 kr. tel: 0523-123 56.

Modem till Amiga, passar även PC, discovery 1414cx faxmodem. 2.000 kr, helst byte mot CD-R till Amiga 1200. Tel: 0511-756 23, John.

Moduler (låtar) bl.a 3 Metallica, 1 GNR + 2 andra, skicka 20 kr till: D Sundelin, Ridv. 34, 172 48 Sundbyberg.

Monitor CM 8833 II Philips 14" color, 1.500 kr. tel: 042-831 26, Andreas.

Multisynkmonitor C1950 med fot. Perfekt till A1200/A4000 och kan köras på PC, 2.500 kr. Tel: 0470-832 07, Jim.

Nintendo 8 bit, 21 spel, Zapper, x-tra joy, massa tidningar, mkt bra skick, 2.200 kr. tel: 08-770 15 03, Thomas.

Nollmodemkabel för att koppla ihop 2 Amigor, 2-10 meter från 75 kr. Tel: 08-761 52 19, Thomas.

Nollmodemkabel till Amiga, 3-15 m, speltips medföljer, 70 kr. Tel: 0142-216 87.

Operation stealth och sword of sodan 100 kr, Bodyblows och DT's olympic challenge 100 kr. Tel: 0472-136 14.

Org. till Amiga Armada 160 kr, Califonia Games 280 kr, Die Hard 2, 50 kr, Fire Brigade 160 kr, Hot shot 50 kr. Tel: 0451-897 43, Niklas.

Org. till Amiga t.ex. Chessmaster 2100, D/Generation, Jimmy Whites snooker, Streetfighter 2, Boxing Manager 140 kr/st, Tel: 0451-897 43 Niklas.

Org.prgr och spel till Amiga, Minioffice, mkt bra paket med orfbeh, databas, disc utilities mm 300 kr, Superjam 600 kr, Civilization AGA 200 kr mm. Skriv till: Ralph Weidne, Ringv. 24, 574 32 Vetlanda.

Org.spel Amiga, Indy IV, Fate of Atlantis, Thunderhawk, Blade Warrior, Time, bra skick, Tel: 0521-22 17 91, Peter.

Org.spel till Amiga, Rise of the Dragon, Heart of China, Willy Beamish, Police Quest 3, Elvia 2 m.fl 150 kr/st. Tel: 0457-177 20, Marcus.

OS 2.04 rom samt handbok och enbart OS 1.3 rom, allt 550 kr. Tel: 021-14 91 17.

PD till Amiga moduler/spel/bilder mm 20 kr på pg 628 81-8 för 2 listdisk. Tel: 0622-200 82, Anders.

Printerkablar 6 st, 3 m långa, helt nya i förp. 100 kr/st eller 6 st för 500 kr. Tel: 0226-585 93, Mattias.

Radiosändarbyggsats 88 - 108 MHz FM, liten lättbyggd radiosändare för FM bandet. 60 kr/st, 150 kr/3 st. Pg 457 63 37-2, Tel: 019-57 05 67.

Ritbord Sumagraphics till PC, komplett med puck, trafo, drivrutiner, plasthuv & autocad tavla. Tel: 0451-834 29.

Sam'n Max 300 kr, Tel: 0320-600 70.

SCSI HD 852 Mb, digital säljes billigt. Tel: 063-10 47 46.

Sega 16 bit med Mega CD, 7 kasetter, 2 CD spel, Fourplayer-adapter och 4 handkontroller, 4.500 kr. tel: 023-258 11, Erik.

Skrivare STAR LC-10 colur med färband, kabel, manual och org prgr Page Setter 3 DTP, allt för 1.200 kr. Tel: 0970-157 85.

Spel säljes billigt! Campaign 250 kr, Torhalo 250 kr, Sim life 250 kr, Ait Warrior 200 kr, alla spel org. 4 spel för 750 kr. Tel: 036-14 13 29, Henrik.

SuberBase Professional 600 kr, RocGen Genlock RG300C (3 mån) 700 kr, ev byte, allt av intresse. Tel: 0515-460 13.

Super Nintendo med två spel och två handcontroller, 1.400 kr. Tel: 0927-330 18.

Supra drive 500xPIII 105/2 Mb, fylld av prgr och moduler, bara koppla in och köra. 3.500 kr. Tel: 040-12 14 95.

Supradrive 500XP series III, SCSI kontroller till A500 med 120 Mb hårddisk och 2 Mb fastmem, 3.500 kr. tel: 0474-601 70 el 0470-146 89, Per-Anders.

The Games 92 till Amiga, 200 kr. Tel: 08-87 74 74, Matte, senast 19.00.

Thunderhawk, helikoptersimultor 100 kr. Tel: 016-13 67 66, eft 16.00.

Trumphcard 500 AT HD, (passar A500), 120 Mb + 2 Mb fast RAM. 3.500 kr. Tel: 08-748 96 03.

Turbo PD, mycker prisvärt från 7 kr/st för alla PD diskar till Amiga, lista 8 kr, Pg 833 70 68-4, Tel: 0340-205 28.

Turbokort för Alzoo: M Tec 030, 28 MHz, MMU med 4 Mb minne. 3.800 kr. Tel: 0120-113 31.

Vidi Amiga 12 AGA, digitizer 800 kr. Tel: 0243-328 20.

Vidi digitizer 1.100 kr, 4 mån gammal. Tel: 0471-336 58, Mikael.

KÖPES

A1200 helst med HD och monitor 1942, Ev. billig A500, köpes mellan Växjö-Höör. Tel: 0479-129 57.

A1200, helst HD, gärna tillbehör, max 3.000 kr. tel: 010-681 00 19, Ricardo.

A1200, max 3012, 50 kr. Tel: 0372-172 00.

A2000 med minst 50 Mb HD, monitor, s/v skrivare köpes. Tel: 0303-77 70 07, Jens.

A3000, gärna utan tillbehör, men med minne, skärm av intresse. Tel: 040-26 63 57.

A4000/040 köpes kontant. Tel: 070-894 12 88, Lasse.

A500 demos köpes billigt, ej speldemon eller snusk. Skicka lsita på vad du har till: A Skär, Skogaby, 312 93 Laholm.

A500 köpes + tillbehör, max 1.000 kr. Tel: 0410-133 05 eller 0413-189 88.

A500+ med RF-mod, max 1.000 kr. Tel: 08-94 71 81.

A600 HD, max 1.500 kr. Tel: 08-94 71 81.

Accelerator kort (030) samt bridgebord till rimliga priser (A500). tel: 08-591 288 01.

Accelerator med x-minne till a1200, typ "Blizzard" 1220, 4 Mb, 28 MHz, för max 2.000 kr. Tel: 08-540 628 42.

Amiga monitor till A1200 som man kan använda spel på. Även modem 14 400 och overdrive HD/CD-ROM av intresse. Tel: 0457-174 68, Niklas.

Amiga org spel, Beneath a steel sky (svenska), Civilisation AGA och Dune 2 köpes. Tel: 0457-174 68, Niklas.

Amiga Referensböcker: Devices 3rd Ed, Includes & Autodocs eller liknande för C programmering. Tel: 0454-918 06, Johan.

Bra sportspel och spel till barn t.ex Hugo. Prgr till att skriva etiktter. Tel: 018-37 77 90.

C64 diskdrive samt andra C64 tillbehör, Tel: 08-717 55 83, Oskar, kvällstid.

C64 med diskdrive & action replay 5 eller 6 köpes. Tel: 0505-301 55, Andreas, helger.

Casio FX-750 P fickdatortillbehör såsom interface typ FA 20 med handbok eller endast org. handbok och batteri minnen RAM CARD RC 8 eller större. Tel: 0498-24 50 22, Stig.

Datormagazin med test av A320 Airbus, 10 kr. Tel: 031-87 73 86, David.

Eye of the Beholder, Tel: 08-550 127 14, Mattias.

GVP G-Force acceleratorkort tll A2000. Tel: 021-14 91 17.

Hårddisk till a1200 (intern) köpes, mellan 120 Mb - 210 Mb. Tel: 031-91 73 89, Niklas.

Hårddisk till Amiga 500 köpes, max 1.500 kr. Tel: 0303-22 27 80, Mattias.

Internt minne till A2000 köpes. Tel: 0521-22 17 91, Peter.

Modem 2400, 9 600, pris mellan 400-900 kr. tel: 0935-104 85, Erik eft 15.30.

Moonstone och Warlords I enhances köpes eller bytes mot Civ AGA/Ishar II AGA org. Högst 150 kr/st. Tel: 018-24 46 30.

Sherlock Holmes till CDTV köpes. Tel: 0241-511 88.

The settlers till Amiga köpes. Tel: 0500-43 81 53, Tomas.

X-drive till A1200, max 300 kr. tel: 08-540 628 42.

X-minne med klocka till A500. Tel: 040-97 59 80, Henrik.

BYTES

Amiga kontakter sökes, skriv till: Kristofer Lindgren, Liljeg. 1, 545 31 Töreboda

Amiga PD, Shareware, C-prgr mm bytes. Lista skickas till: O Strnd, Tvärg. 43, 243 32 Höör.

Bubba'n stix, Kings Quest 6, Innoc unt caught, Indiana Jones and last Crusade (äventyr), m fl bytes. Kan även tänka mig att köpa. Tel: 042-29 34 93, Martin 17.00-18.00.

Eye of the Beholder 2 + cluebook bytes mot EotB 3 eller Balde of Destiny. Tel: 019-10 69 16.

Har Commodore 64 med 500 spel mot Amiga eller Amiga monitor E.D, omkring Växjö- Höör. Tel: 0479-129 57.

Kings Q 6 bytes mot något av mina. Ring Tony Tel: 031-31 66 82.

Kings Quest VI mot Bengath a steel sky (helst svenska) för Amiga. Tel: 0176-155 94.

Moduler, bilder, AGA stuffar bytes. Skicka lista + brev = 100% svar till: Leon/Excess, Gärdesv. 15, 333 93 Skeppshult.

Sega 16 bit med Mega CD, 7 kassetter, 2 CD spel, Fourplayer adapter och 4 handkontroller bytes mot Amiga 1200.

ARBETE

Demogrupp med många bra coders och grafiker söker 1-2 bra musiker, även bra svenska coders. Många projekt på gång. Skriv till: Jani Oinonen, Kungsg, 9 L, 553 31 Jönköping.

Excess söker fler coders (Assambler), grafikers, musikers, Swappers (minst 50 kontakter), Modem traders. Skriv till: Leon/Excess, Gärdesv. 15, 333 93 Skeppshult.

Jag gör dina visitkort, inbj.kort mm, snyggt och prydligt på kvalitetspapper. Pris ex: visitkort 100 kr för 100 st, frakt pch P.F tillkommer, Tel: 016-13 67 66, eft 17.00.

Jag är en musiker som skulle vilja göra musik till allehanda spel och demo. Tel: 0411-730 01, Fredrik.

Musiker från Dr. Alien söker ny demo grupp. Tel: 08-669 99 39.

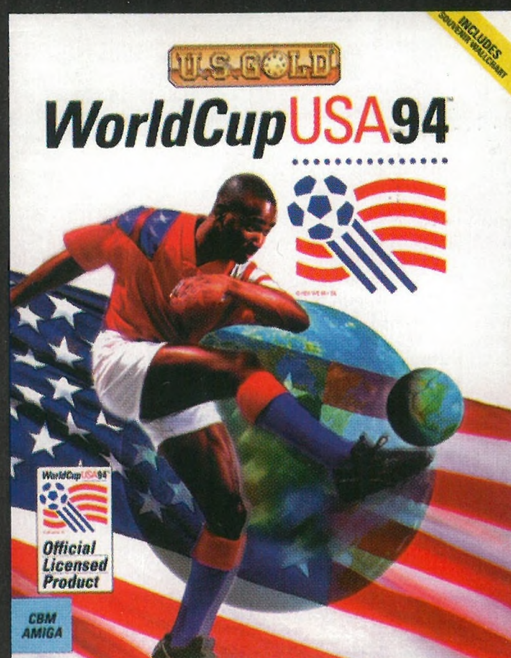
PC Win 3.1 Scanning & komprimering av bilder. Info + 720 Mb demodiskett m prgr + 2 Mb bilddata 50 kr. Tel: 040-16 27 08.

Läs det här så slipper du en massa trubbel

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år.

Vi publicerar inte heller annonser som gäller bilder av pornografisk karaktär, annonser där endast postgironummer men inte telefonnummer anges, eller annonser som på andra sätt kan uppfattas som oseriösa eller stötande. Annonser begränsas till två stycken/person och nummer. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till fyra titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Likaså måste annonsören bifoga namn och adress, vilka dock inte behöver finnas med i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte.

Nästa nummer kommer den 28 september



VM-fotboll och racing

Bättre sent än aldrig påstår man, och i nästa nummer får vi reda på om det även gäller VM-fotbollsspelet World Cup USA 94. Nu när vi har facit handen så är det fritt fram att försöka göra om Sveriges bravad ute på gröngräset.

För alla som inte är bolltrollartokar så testar vi också Grandslams senaste racingspel Bump'n'Burn, ett mastodontprojekt på sex disketter som innehåller både action och häftiga fartupplevelser. Eller gör det det? Det är det vi får se i Datormagazin nr 17. Häng me'!

Begagnat special

Funderar du på att köpa begagnad dator? Då klarar du dig inte utan nästa nummer av Datormagazin. Där har vi nämligen en utförlig artikel som ger dig råd, tips och varningar inför ditt köp. Givetvis har vi fler annonser än någonsin i Datorbörsen, där presumtiva köpare kan praktisera sina nyligen insupna kunskaper.

Dessutom: Christers odödliga ledare, de informativa produktnyttsidorna, nya spekulationer om Commodores prekära situation, mer om Usenet, inget om PC, expertpanelens livsviktiga råd, BBS-profilen, nyheter på spelfronten, fler spelrecensioner, fortsättningen på King's Quest VI-lösningen, den vise vägvisaren, kluriga genvägar, skojsamma serier, programmeringstips i C-skolan, Mac Larssons begåvade AMOS-sidor, läsarnas inte alltid så begåvade insändare, tabbar och tavlor i Galleriet och oerhört mycket annat *som du helt enkelt inte klarar dig utan.*

Posttidning B
Datormagazin
112 85 Stockholm

YLINIEMI PER-OLOF
MUONIAVAARA
98064 MUODOSLOMPOLO
1391606 95TRF